



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170107

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

| | | | | | |
|--|---------------------|--|-----------------|-------------|------|
| Estación laboratorio: | Arco de Ladrillo II | Analizadores | NO _x | nº de serie | 2992 |
| | | | CO | nº de serie | 489 |
| Datos quinceminutales correspondientes al día: | | 2017/01/07 | | | |
| Cliente: | | Población y Administraciones pertinentes | | | |
| Fecha de validación de datos: | | 2017/01/09 | | | |

| 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 504.2 |
| | Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m ³) | Procedimiento interno PNT 504.8 |

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

Firma, sello y fecha de emisión

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 y mg/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 mg/m³ de CO=0.86 µmol/mol de CO.

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170107

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 | 78 | <57 | 1,0 |
| 0:30 | 71 | <57 | <1,0 |
| 0:45 | 52 | <57 | <1,0 |
| 1:00 | 46 | <57 | <1,0 |
| 1:15 | 60 | <57 | <1,0 |
| 1:30 | 60 | <57 | 1,0 |
| 1:45 | 46 | <57 | <1,0 |
| 2:00 | 42 | <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 | 44 | <57 | <1,0 |
| 6:45 | 68 | <57 | <1,0 |
| 7:00 | 77 | <57 | <1,0 |
| 7:15 | 97 | <57 | 1,0 |
| 7:30 | 110 | <57 | <1,0 |
| 7:45 | 80 | <57 | <1,0 |
| 8:00 | 83 | <57 | <1,0 |



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170107

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | CO mg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| 8:15 | 114 | <57 | <1,0 |
| 8:30 | 86 | <57 | <1,0 |
| 8:45 | 85 | <57 | <1,0 |
| 9:00 | 89 | <57 | <1,0 |
| 9:15 | 73 | <57 | <1,0 |
| 9:30 | 58 | <57 | <1,0 |
| 9:45 | 78 | <57 | <1,0 |
| 10:00 | 64 | <57 | <1,0 |
| 10:15 | 57 | <57 | <1,0 |
| 10:30 | 59 | <57 | <1,0 |
| 10:45 | 78 | <57 | <1,0 |
| 11:00 | 68 | <57 | <1,0 |
| 11:15 | 66 | <57 | <1,0 |
| 11:30 | 71 | <57 | <1,0 |
| 11:45 | 79 | <57 | <1,0 |
| 12:00 | 81 | <57 | <1,0 |
| 12:15 | 66 | <57 | <1,0 |
| 12:30 | 62 | <57 | <1,0 |
| 12:45 | 57 | <57 | <1,0 |
| 13:00 | 48 | <57 | <1,0 |
| 13:15 | 54 | <57 | <1,0 |
| 13:30 | 45 | <57 | <1,0 |
| 13:45 | <37 | <57 | <1,0 |
| 14:00 | 38 | <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 | 39 | <57 | <1,0 |



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170107

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | CO mg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| 16:00 | 39 | <57 | <1,0 |
| 16:15 | 53 | <57 | <1,0 |
| 16:30 | <37 | <57 | <1,0 |
| 16:45 | 38 | <57 | <1,0 |
| 17:00 | 42 | <57 | <1,0 |
| 17:15 | 69 | 58 | <1,0 |
| 17:30 | 174 | 63 | 1,6 |
| 17:45 | 191 | 62 | 1,6 |
| 18:00 | 266 | 79 | 1,3 |
| 18:15 | 379 | 88 | 1,5 |
| 18:30 | 281 | 76 | 1,3 |
| 18:45 | 318 | 77 | 1,4 |
| 19:00 | 269 | 88 | 1,3 |
| 19:15 | 212 | 81 | 1,2 |
| 19:30 | 215 | 65 | 1,1 |
| 19:45 | 232 | 62 | 1,3 |
| 20:00 | 235 | 74 | 1,5 |
| 20:15 | 279 | 75 | 1,6 |
| 20:30 | 307 | 86 | 1,7 |
| 20:45 | 297 | 78 | 1,7 |
| 21:00 | 321 | 79 | 1,8 |
| 21:15 | 338 | 77 | 2,0 |
| 21:30 | 315 | 70 | 1,6 |
| 21:45 | 304 | 82 | 1,5 |
| 22:00 | 293 | 75 | 1,4 |
| 22:15 | 206 | <57 | 1,5 |
| 22:30 | 216 | 61 | 1,3 |
| 22:45 | 256 | 58 | 1,4 |
| 23:00 | 248 | 57 | 1,5 |
| 23:15 | 278 | 60 | 1,7 |
| 23:30 | 233 | <57 | 1,7 |
| 23:45 | 169 | <57 | 2,2 |
| 0:00 | 158 | <57 | 1,3 |

INFORME DE ENSAYOS N° 002/20170107

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 | SO₂ | nº de serie | 525 |
| | | | NO_x | nº de serie | 3007 |
| Datos quinceminutales correspondientes al día: | 2017/01/07 | | | | |
| Cliente: | Población y Administraciones pertinentes | | | | |
| Fecha de validación de datos: | 2017/01/09 | | | | |

| 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 504.1 |
| | 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 504.2 |

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

| Tipo de datos | Código |
|---|--|
| Valor válido | "valor" |
| Valor fuera de rango | <"límite inferior del rango" >"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**

Firma, sello y fecha de emisión

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.



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170107

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 | 44 | <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 | 43 | <57 |
| 7:00 | <67 | 43 | <57 |
| 7:15 | <67 | <37 | <57 |
| 7:30 | <67 | 50 | <57 |
| 7:45 | <67 | 64 | <57 |
| 8:00 | <67 | 43 | <57 |



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170107

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 |
|---------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 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 | 60 | <57 |
| 9:45 | <67 | 59 | <57 |
| 10:00 | <67 | 56 | <57 |
| 10:15 | <67 | 60 | <57 |
| 10:30 | <67 | 56 | <57 |
| 10:45 | <67 | 46 | <57 |
| 11:00 | <67 | 49 | <57 |
| 11:15 | <67 | 54 | <57 |
| 11:30 | <67 | 54 | <57 |
| 11:45 | <67 | 55 | <57 |
| 12:00 | <67 | 56 | <57 |
| 12:15 | <67 | 43 | <57 |
| 12:30 | <67 | 44 | <57 |
| 12:45 | <67 | 44 | <57 |
| 13:00 | <67 | 39 | <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 002/20170107

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 | 40 | <57 |
| 17:30 | <67 | 123 | <57 |
| 17:45 | <67 | 137 | <57 |
| 18:00 | <67 | 117 | <57 |
| 18:15 | <67 | 141 | <57 |
| 18:30 | <67 | 229 | <57 |
| 18:45 | <67 | 156 | <57 |
| 19:00 | <67 | 175 | <57 |
| 19:15 | <67 | 196 | <57 |
| 19:30 | <67 | 143 | <57 |
| 19:45 | <67 | 179 | <57 |
| 20:00 | <67 | 262 | <57 |
| 20:15 | <67 | 209 | <57 |
| 20:30 | <67 | 213 | <57 |
| 20:45 | <67 | 183 | <57 |
| 21:00 | <67 | 228 | <57 |
| 21:15 | <67 | 229 | <57 |
| 21:30 | <67 | 211 | <57 |
| 21:45 | <67 | 233 | <57 |
| 22:00 | <67 | 241 | <57 |
| 22:15 | <67 | 235 | <57 |
| 22:30 | <67 | 245 | <57 |
| 22:45 | <67 | 242 | <57 |
| 23:00 | <67 | 216 | <57 |
| 23:15 | <67 | 231 | <57 |
| 23:30 | <67 | 220 | <57 |
| 23:45 | <67 | 232 | <57 |
| 0:00 | <67 | 191 | <57 |



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170107

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

| | | | | | |
|--|--------------|--|-----------------|-------------|------|
| Estación laboratorio: | Vega Sicilia | Analizadores | NO _x | nº de serie | 2807 |
| | | | O ₃ | nº de serie | 1471 |
| Datos quinceminutales correspondientes al día: | | 2017/01/07 | | | |
| Cliente: | | Población y Administraciones pertinentes | | | |
| Fecha de validación de datos: | | 2017/01/09 | | | |

| 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 504.2 |
| | Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³) | Procedimiento interno PNT 504.9 |

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

Firma, sello y fecha de emisión

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.



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170107

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 | <34 |
| 0:30 | <37 | <57 | <34 |
| 0:45 | <37 | <57 | <34 |
| 1:00 | <37 | <57 | <34 |
| 1:15 | <37 | <57 | <34 |
| 1:30 | <37 | <57 | <34 |
| 1:45 | <37 | <57 | <34 |
| 2:00 | <37 | <57 | <34 |
| 2:15 | <37 | <57 | <34 |
| 2:30 | <37 | <57 | <34 |
| 2:45 | <37 | <57 | <34 |
| 3:00 | <37 | <57 | <34 |
| 3:15 | <37 | <57 | <34 |
| 3:30 | <37 | <57 | <34 |
| 3:45 | <37 | <57 | <34 |
| 4:00 | <37 | <57 | <34 |
| 4:15 | <37 | <57 | <34 |
| 4:30 | <37 | <57 | <34 |
| 4:45 | <37 | <57 | <34 |
| 5:00 | <37 | <57 | <34 |
| 5:15 | <37 | <57 | <34 |
| 5:30 | <37 | <57 | <34 |
| 5:45 | <37 | <57 | <34 |
| 6:00 | <37 | <57 | <34 |
| 6:15 | <37 | <57 | <34 |
| 6:30 | <37 | <57 | <34 |
| 6:45 | <37 | <57 | <34 |
| 7:00 | <37 | <57 | <34 |
| 7:15 | <37 | <57 | <34 |
| 7:30 | <37 | <57 | <34 |
| 7:45 | 42 | <57 | <34 |
| 8:00 | <37 | <57 | <34 |



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170107

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 | <34 |
| 8:30 | <37 | <57 | <34 |
| 8:45 | 45 | <57 | <34 |
| 9:00 | 71 | <57 | <34 |
| 9:15 | 46 | <57 | <34 |
| 9:30 | 48 | <57 | <34 |
| 9:45 | 46 | <57 | <34 |
| 10:00 | 41 | <57 | <34 |
| 10:15 | 45 | <57 | <34 |
| 10:30 | 40 | <57 | <34 |
| 10:45 | 45 | <57 | <34 |
| 11:00 | 42 | <57 | <34 |
| 11:15 | 51 | <57 | <34 |
| 11:30 | <37 | <57 | <34 |
| 11:45 | <37 | <57 | <34 |
| 12:00 | <37 | <57 | <34 |
| 12:15 | 38 | <57 | <34 |
| 12:30 | 44 | <57 | <34 |
| 12:45 | 43 | <57 | <34 |
| 13:00 | <37 | <57 | <34 |
| 13:15 | <37 | <57 | <34 |
| 13:30 | <37 | <57 | <34 |
| 13:45 | <37 | <57 | <34 |
| 14:00 | <37 | <57 | 34 |
| 14:15 | <37 | <57 | 36 |
| 14:30 | <37 | <57 | 38 |
| 14:45 | <37 | <57 | 42 |
| 15:00 | <37 | <57 | 47 |
| 15:15 | <37 | <57 | 36 |
| 15:30 | <37 | <57 | <34 |
| 15:45 | <37 | <57 | <34 |



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170107

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | O₃ µg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 16:00 | <37 | <57 | 34 |
| 16:15 | <37 | <57 | <34 |
| 16:30 | <37 | <57 | <34 |
| 16:45 | <37 | <57 | <34 |
| 17:00 | <37 | <57 | <34 |
| 17:15 | 51 | <57 | <34 |
| 17:30 | <37 | <57 | <34 |
| 17:45 | <37 | <57 | <34 |
| 18:00 | <37 | <57 | <34 |
| 18:15 | 74 | <57 | <34 |
| 18:30 | 56 | <57 | <34 |
| 18:45 | 44 | <57 | <34 |
| 19:00 | 95 | <57 | <34 |
| 19:15 | 58 | <57 | <34 |
| 19:30 | 53 | <57 | <34 |
| 19:45 | 87 | <57 | <34 |
| 20:00 | 112 | <57 | <34 |
| 20:15 | 157 | <57 | <34 |
| 20:30 | 204 | <57 | <34 |
| 20:45 | 203 | <57 | <34 |
| 21:00 | 235 | <57 | <34 |
| 21:15 | 205 | <57 | <34 |
| 21:30 | 230 | 59 | <34 |
| 21:45 | 182 | <57 | <34 |
| 22:00 | 212 | <57 | <34 |
| 22:15 | 214 | <57 | <34 |
| 22:30 | 189 | <57 | <34 |
| 22:45 | 174 | <57 | <34 |
| 23:00 | 155 | <57 | <34 |
| 23:15 | 138 | <57 | <34 |
| 23:30 | 156 | <57 | <34 |
| 23:45 | 181 | <57 | <34 |
| 0:00 | 162 | <57 | <34 |



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170107

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

| | | | | | |
|--|-----------------|--|-----------------|-------------|------|
| Estación laboratorio: | Puente Regueral | Analizadores | NO _x | nº de serie | 3010 |
| | | | O ₃ | nº de serie | 1472 |
| Datos quinceminutales correspondientes al día: | | 2017/01/07 | | | |
| Cliente: | | Población y Administraciones pertinentes | | | |
| Fecha de validación de datos: | | 2017/01/09 | | | |

| 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 504.2 |
| | Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³) | Procedimiento interno PNT 504.9 |

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

Firma, sello y fecha de emisión

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.



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170107

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 | <34 |
| 0:30 | <37 | <57 | <34 |
| 0:45 | <37 | <57 | <34 |
| 1:00 | <37 | <57 | <34 |
| 1:15 | <37 | <57 | <34 |
| 1:30 | <37 | <57 | <34 |
| 1:45 | <37 | <57 | <34 |
| 2:00 | <37 | <57 | <34 |
| 2:15 | <37 | <57 | <34 |
| 2:30 | <37 | <57 | <34 |
| 2:45 | <37 | <57 | <34 |
| 3:00 | <37 | <57 | <34 |
| 3:15 | <37 | <57 | <34 |
| 3:30 | <37 | <57 | <34 |
| 3:45 | <37 | <57 | <34 |
| 4:00 | <37 | <57 | <34 |
| 4:15 | <37 | <57 | <34 |
| 4:30 | <37 | <57 | <34 |
| 4:45 | <37 | <57 | <34 |
| 5:00 | <37 | <57 | <34 |
| 5:15 | <37 | <57 | <34 |
| 5:30 | <37 | <57 | <34 |
| 5:45 | <37 | <57 | <34 |
| 6:00 | <37 | <57 | <34 |
| 6:15 | <37 | <57 | <34 |
| 6:30 | <37 | <57 | <34 |
| 6:45 | <37 | <57 | <34 |
| 7:00 | <37 | <57 | <34 |
| 7:15 | 41 | <57 | <34 |
| 7:30 | 56 | <57 | <34 |
| 7:45 | 37 | <57 | <34 |
| 8:00 | 42 | <57 | <34 |



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170107

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 | 38 | <57 | <34 |
| 8:30 | 39 | <57 | <34 |
| 8:45 | 44 | <57 | <34 |
| 9:00 | 48 | <57 | <34 |
| 9:15 | 69 | <57 | <34 |
| 9:30 | 81 | <57 | <34 |
| 9:45 | 82 | <57 | <34 |
| 10:00 | 83 | <57 | <34 |
| 10:15 | 83 | <57 | <34 |
| 10:30 | 91 | <57 | <34 |
| 10:45 | 87 | <57 | <34 |
| 11:00 | 93 | <57 | <34 |
| 11:15 | 80 | <57 | <34 |
| 11:30 | 73 | <57 | <34 |
| 11:45 | 75 | <57 | <34 |
| 12:00 | 77 | <57 | <34 |
| 12:15 | 78 | <57 | <34 |
| 12:30 | 78 | <57 | <34 |
| 12:45 | 60 | <57 | <34 |
| 13:00 | 60 | <57 | <34 |
| 13:15 | 58 | <57 | <34 |
| 13:30 | 58 | <57 | <34 |
| 13:45 | 52 | <57 | <34 |
| 14:00 | 56 | <57 | <34 |
| 14:15 | 46 | <57 | <34 |
| 14:30 | <37 | <57 | <34 |
| 14:45 | <37 | <57 | <34 |
| 15:00 | <37 | <57 | <34 |
| 15:15 | <37 | <57 | <34 |
| 15:30 | <37 | <57 | <34 |
| 15:45 | <37 | <57 | 34 |



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170107

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | O₃ µg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 16:00 | <37 | <57 | <34 |
| 16:15 | <37 | <57 | <34 |
| 16:30 | <37 | <57 | <34 |
| 16:45 | <37 | <57 | <34 |
| 17:00 | <37 | <57 | <34 |
| 17:15 | <37 | <57 | <34 |
| 17:30 | 138 | <57 | <34 |
| 17:45 | 77 | <57 | <34 |
| 18:00 | 80 | <57 | <34 |
| 18:15 | 149 | <57 | <34 |
| 18:30 | 197 | <57 | <34 |
| 18:45 | 200 | <57 | <34 |
| 19:00 | 160 | <57 | <34 |
| 19:15 | 148 | <57 | <34 |
| 19:30 | 137 | <57 | <34 |
| 19:45 | 139 | <57 | <34 |
| 20:00 | 148 | <57 | <34 |
| 20:15 | 173 | <57 | <34 |
| 20:30 | 197 | <57 | <34 |
| 20:45 | 219 | <57 | <34 |
| 21:00 | 179 | <57 | <34 |
| 21:15 | 187 | <57 | <34 |
| 21:30 | 213 | <57 | <34 |
| 21:45 | 172 | <57 | <34 |
| 22:00 | 158 | <57 | <34 |
| 22:15 | 163 | <57 | <34 |
| 22:30 | 155 | <57 | <34 |
| 22:45 | 150 | <57 | <34 |
| 23:00 | 138 | <57 | <34 |
| 23:15 | 98 | <57 | <34 |
| 23:30 | 98 | <57 | <34 |
| 23:45 | 88 | <57 | <34 |
| 0:00 | 45 | <57 | <34 |



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170107

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

| | | | | | |
|--|----------------|--|-----------------|-------------|-----|
| Estación laboratorio: | Valladolid Sur | Analizadores | NO _x | nº de serie | 617 |
| | | | O ₃ | nº de serie | 587 |
| Datos quinceminutales correspondientes al día: | | 2017/01/07 | | | |
| Cliente: | | Población y Administraciones pertinentes | | | |
| Fecha de validación de datos: | | 2017/01/09 | | | |

| 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 504.2 |
| | Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$) | Procedimiento interno PNT 504.9 |

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

Firma, sello y fecha de emisión

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.



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170107

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 | <34 |
| 0:30 | <37 | <57 | <34 |
| 0:45 | <37 | <57 | <34 |
| 1:00 | <37 | <57 | <34 |
| 1:15 | <37 | <57 | <34 |
| 1:30 | <37 | <57 | <34 |
| 1:45 | <37 | <57 | <34 |
| 2:00 | <37 | <57 | <34 |
| 2:15 | <37 | <57 | <34 |
| 2:30 | <37 | <57 | <34 |
| 2:45 | <37 | <57 | <34 |
| 3:00 | <37 | <57 | <34 |
| 3:15 | <37 | <57 | <34 |
| 3:30 | <37 | <57 | <34 |
| 3:45 | <37 | <57 | <34 |
| 4:00 | <37 | <57 | <34 |
| 4:15 | <37 | <57 | <34 |
| 4:30 | <37 | <57 | <34 |
| 4:45 | <37 | <57 | <34 |
| 5:00 | <37 | <57 | <34 |
| 5:15 | <37 | <57 | <34 |
| 5:30 | <37 | <57 | <34 |
| 5:45 | <37 | <57 | <34 |
| 6:00 | <37 | <57 | <34 |
| 6:15 | <37 | <57 | <34 |
| 6:30 | <37 | <57 | <34 |
| 6:45 | <37 | <57 | <34 |
| 7:00 | <37 | <57 | <34 |
| 7:15 | <37 | <57 | <34 |
| 7:30 | <37 | <57 | <34 |
| 7:45 | <37 | <57 | <34 |
| 8:00 | <37 | <57 | <34 |



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20170107

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 | <34 |
| 8:30 | 43 | <57 | <34 |
| 8:45 | <37 | <57 | <34 |
| 9:00 | <37 | <57 | <34 |
| 9:15 | <37 | <57 | <34 |
| 9:30 | <37 | <57 | <34 |
| 9:45 | <37 | <57 | <34 |
| 10:00 | <37 | <57 | <34 |
| 10:15 | <37 | <57 | <34 |
| 10:30 | <37 | <57 | <34 |
| 10:45 | <37 | <57 | <34 |
| 11:00 | <37 | <57 | <34 |
| 11:15 | <37 | <57 | <34 |
| 11:30 | <37 | <57 | <34 |
| 11:45 | <37 | <57 | <34 |
| 12:00 | <37 | <57 | <34 |
| 12:15 | <37 | <57 | <34 |
| 12:30 | <37 | <57 | <34 |
| 12:45 | <37 | <57 | <34 |
| 13:00 | <37 | <57 | <34 |
| 13:15 | <37 | <57 | <34 |
| 13:30 | <37 | <57 | <34 |
| 13:45 | <37 | <57 | <34 |
| 14:00 | <37 | <57 | <34 |
| 14:15 | <37 | <57 | <34 |
| 14:30 | <37 | <57 | <34 |
| 14:45 | <37 | <57 | 40 |
| 15:00 | <37 | <57 | 42 |
| 15:15 | <37 | <57 | 42 |
| 15:30 | <37 | <57 | 42 |
| 15:45 | <37 | <57 | 44 |



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20170107

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | O₃ µg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 16:00 | <37 | <57 | 41 |
| 16:15 | <37 | <57 | 40 |
| 16:30 | <37 | <57 | <34 |
| 16:45 | <37 | <57 | <34 |
| 17:00 | <37 | 61 | <34 |
| 17:15 | <37 | <57 | <34 |
| 17:30 | <37 | <57 | <34 |
| 17:45 | <37 | <57 | <34 |
| 18:00 | 57 | 63 | <34 |
| 18:15 | 82 | 59 | <34 |
| 18:30 | 73 | <57 | <34 |
| 18:45 | 84 | 59 | <34 |
| 19:00 | 99 | 63 | <34 |
| 19:15 | 63 | <57 | <34 |
| 19:30 | 53 | <57 | <34 |
| 19:45 | 46 | <57 | <34 |
| 20:00 | 76 | <57 | <34 |
| 20:15 | 89 | 57 | <34 |
| 20:30 | 109 | 59 | <34 |
| 20:45 | 77 | <57 | <34 |
| 21:00 | 75 | <57 | <34 |
| 21:15 | 91 | <57 | <34 |
| 21:30 | 95 | <57 | <34 |
| 21:45 | 66 | <57 | <34 |
| 22:00 | 58 | <57 | <34 |
| 22:15 | 65 | <57 | <34 |
| 22:30 | 74 | <57 | <34 |
| 22:45 | 73 | <57 | <34 |
| 23:00 | 44 | <57 | <34 |
| 23:15 | 45 | <57 | <34 |
| 23:30 | 52 | <57 | <34 |
| 23:45 | 59 | <57 | <34 |
| 0:00 | 53 | <57 | <34 |