



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181110**

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

<b>Estación laboratorio:</b>	Arco de Ladrillo II	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	2992
			<b>CO</b>	nº de serie	489
<b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b>			2018/11/10		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2018/11/12		

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

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

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

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

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

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfb6af1d126bca1f19fa019

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181110**

**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 HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>CO 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	<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: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181110**

**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 HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>CO 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	<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: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181110**

**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 HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>CO mg/m<sup>3</sup></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	<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: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181110**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

Estación laboratorio:	<b>La Rubia II</b>	Analizadores	SO <sub>2</sub>	nº de serie	<b>525</b>
			NO <sub>x</sub>	nº de serie	<b>3007</b>
Datos quinceminutales correspondientes al día:		<b>2018/11/10</b>			
Cliente:		<b>Población y Administraciones pertinentes</b>			
Fecha de validación de datos:		<b>2018/11/12</b>			

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

Firmado electrónicamente

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

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181110**

**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 HH:MM</b>	<b>SO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	<67	M	M
0:30	<67	M	M
0:45	<67	M	M
1:00	<67	M	M
1:15	<67	M	M
1:30	<67	M	M
1:45	<67	M	M
2:00	<67	M	M
2:15	<67	M	M
2:30	<67	M	M
2:45	<67	M	M
3:00	<67	M	M
3:15	<67	M	M
3:30	<67	M	M
3:45	<67	M	M
4:00	<67	M	M
4:15	<67	M	M
4:30	<67	M	M
4:45	<67	M	M
5:00	<67	M	M
5:15	<67	M	M
5:30	<67	M	M
5:45	<67	M	M
6:00	<67	M	M
6:15	<67	M	M
6:30	<67	M	M
6:45	<67	M	M
7:00	<67	M	M
7:15	<67	M	M
7:30	<67	M	M
7:45	<67	M	M
8:00	<67	M	M

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181110**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**Tlf. 983426222**

**47007 Valladolid**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>SO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
8:15	<67	M	M
8:30	<67	M	M
8:45	<67	M	M
9:00	<67	M	M
9:15	<67	M	M
9:30	<67	M	M
9:45	<67	M	M
10:00	<67	M	M
10:15	<67	M	M
10:30	<67	M	M
10:45	<67	M	M
11:00	<67	M	M
11:15	<67	M	M
11:30	<67	M	M
11:45	<67	M	M
12:00	<67	M	M
12:15	<67	M	M
12:30	<67	M	M
12:45	<67	M	M
13:00	<67	M	M
13:15	<67	M	M
13:30	<67	M	M
13:45	<67	M	M
14:00	<67	M	M
14:15	<67	M	M
14:30	<67	M	M
14:45	<67	M	M
15:00	<67	M	M
15:15	<67	M	M
15:30	<67	M	M
15:45	<67	M	M

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfb6af1d126bca1f19fa019

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181110**

**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 HH:MM</b>	<b>SO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
16:00	<67	M	M
16:15	<67	M	M
16:30	<67	M	M
16:45	<67	M	M
17:00	<67	M	M
17:15	<67	M	M
17:30	<67	M	M
17:45	<67	M	M
18:00	<67	M	M
18:15	<67	M	M
18:30	<67	M	M
18:45	<67	M	M
19:00	<67	M	M
19:15	<67	M	M
19:30	<67	M	M
19:45	<67	M	M
20:00	<67	M	M
20:15	<67	M	M
20:30	<67	M	M
20:45	<67	M	M
21:00	<67	M	M
21:15	<67	M	M
21:30	<67	M	M
21:45	<67	M	M
22:00	<67	M	M
22:15	<67	M	M
22:30	<67	M	M
22:45	<67	M	M
23:00	<67	M	M
23:15	<67	M	M
23:30	<67	M	M
23:45	<67	M	M
0:00	<67	M	M

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





**INFORME DE ENSAYOS N° 004/20181110**

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

<b>Estación laboratorio:</b>	Vega Sicilia	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	2807
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	1471
<b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b>			2018/11/10		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2018/11/12		

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

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

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

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

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

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181110**

**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 HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	<37	<57	67
0:30	<37	<57	67
0:45	<37	<57	68
1:00	<37	<57	68
1:15	<37	<57	68
1:30	<37	<57	68
1:45	<37	<57	70
2:00	<37	<57	70
2:15	<37	<57	71
2:30	<37	<57	71
2:45	<37	<57	70
3:00	<37	<57	70
3:15	<37	<57	72
3:30	<37	<57	72
3:45	<37	<57	71
4:00	<37	<57	71
4:15	<37	<57	72
4:30	<37	<57	72
4:45	<37	<57	73
5:00	<37	<57	73
5:15	<37	<57	73
5:30	<37	<57	73
5:45	<37	<57	72
6:00	<37	<57	72
6:15	<37	<57	71
6:30	<37	<57	70
6:45	<37	<57	70
7:00	<37	<57	70
7:15	<37	<57	69
7:30	<37	<57	68
7:45	<37	<57	67
8:00	<37	<57	65

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: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181110**

**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 HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
8:15	<37	<57	65
8:30	<37	<57	61
8:45	<37	<57	52
9:00	<37	<57	56
9:15	<37	<57	57
9:30	<37	<57	56
9:45	<37	<57	64
10:00	<37	<57	63
10:15	<37	<57	60
10:30	<37	<57	55
10:45	<37	<57	60
11:00	<37	<57	62
11:15	<37	<57	69
11:30	<37	<57	67
11:45	<37	<57	70
12:00	<37	<57	79
12:15	<37	<57	73
12:30	<37	<57	70
12:45	<37	<57	66
13:00	<37	<57	66
13:15	<37	<57	69
13:30	<37	<57	70
13:45	<37	<57	68
14:00	<37	<57	68
14:15	<37	<57	77
14:30	<37	<57	78
14:45	<37	<57	77
15:00	<37	<57	75
15:15	<37	<57	75
15:30	<37	<57	74
15:45	<37	<57	75

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: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 004/20181110**

**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 HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
16:00	<37	<57	71
16:15	<37	<57	71
16:30	<37	<57	70
16:45	<37	<57	68
17:00	<37	<57	65
17:15	<37	<57	63
17:30	<37	<57	64
17:45	<37	<57	66
18:00	<37	<57	68
18:15	<37	<57	64
18:30	<37	<57	59
18:45	<37	<57	54
19:00	<37	<57	57
19:15	<37	<57	57
19:30	<37	<57	56
19:45	<37	<57	54
20:00	<37	<57	48
20:15	<37	<57	52
20:30	<37	<57	44
20:45	<37	<57	52
21:00	<37	<57	47
21:15	<37	<57	46
21:30	<37	<57	52
21:45	<37	<57	53
22:00	<37	<57	50
22:15	<37	<57	52
22:30	<37	<57	48
22:45	<37	<57	47
23:00	<37	<57	50
23:15	<37	<57	53
23:30	<37	<57	53
23:45	<37	<57	52
0:00	<37	<57	42

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: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019

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



**INFORME DE ENSAYOS N° 006/20181110**

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

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

<b>Estación laboratorio:</b>	Puente del Poniente- M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	3010
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	1472
<b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b>			2018/11/10		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2018/11/12		

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

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

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

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

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

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181110**

**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 HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	<37	<57	61
0:30	<37	<57	62
0:45	<37	<57	65
1:00	<37	<57	66
1:15	<37	<57	65
1:30	<37	<57	65
1:45	<37	<57	66
2:00	<37	<57	63
2:15	<37	<57	67
2:30	<37	<57	69
2:45	<37	<57	68
3:00	<37	<57	67
3:15	<37	<57	68
3:30	<37	<57	69
3:45	<37	<57	69
4:00	<37	<57	69
4:15	<37	<57	68
4:30	<37	<57	70
4:45	<37	<57	71
5:00	<37	<57	72
5:15	<37	<57	72
5:30	<37	<57	71
5:45	<37	<57	70
6:00	<37	<57	70
6:15	<37	<57	68
6:30	<37	<57	66
6:45	<37	<57	65
7:00	<37	<57	63
7:15	<37	<57	64
7:30	<37	<57	63
7:45	<37	<57	60
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: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181110**

**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 HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
8:15	<37	<57	51
8:30	<37	<57	54
8:45	<37	<57	50
9:00	<37	<57	44
9:15	<37	<57	42
9:30	<37	<57	41
9:45	<37	<57	48
10:00	<37	<57	46
10:15	<37	<57	49
10:30	<37	<57	51
10:45	<37	<57	50
11:00	<37	<57	49
11:15	<37	<57	48
11:30	<37	<57	55
11:45	<37	<57	62
12:00	<37	<57	66
12:15	<37	<57	66
12:30	<37	<57	54
12:45	<37	<57	55
13:00	<37	<57	49
13:15	<37	<57	52
13:30	<37	<57	54
13:45	<37	<57	55
14:00	<37	<57	59
14:15	<37	<57	67
14:30	<37	<57	68
14:45	<37	<57	74
15:00	<37	<57	74
15:15	<37	<57	74
15:30	<37	<57	73
15:45	<37	<57	73

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: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181110**

**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 HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
16:00	<37	<57	71
16:15	<37	<57	63
16:30	<37	<57	67
16:45	<37	<57	63
17:00	<37	<57	54
17:15	<37	<57	52
17:30	<37	<57	49
17:45	<37	<57	49
18:00	<37	<57	47
18:15	<37	<57	51
18:30	<37	<57	45
18:45	<37	<57	34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	38
19:45	<37	<57	53
20:00	<37	<57	42
20:15	<37	<57	40
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	41
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	41
22:15	<37	<57	45
22:30	<37	<57	44
22:45	<37	<57	49
23:00	<37	<57	40
23:15	<37	<57	42
23:30	<37	<57	44
23:45	<37	<57	43
0:00	<37	<57	42

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: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





**INFORME DE ENSAYOS N° 020/20181110**

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

<b>Estación laboratorio:</b>	Valladolid Sur	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	617
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	587
<b>Datos quincenminutales correspondientes al día:</b>			2018/11/10		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2018/11/12		

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

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

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

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

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

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181110**

**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 HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	<37	<57	65
0:30	<37	<57	67
0:45	<37	<57	68
1:00	<37	<57	69
1:15	<37	<57	69
1:30	<37	<57	68
1:45	<37	<57	69
2:00	<37	<57	70
2:15	<37	<57	71
2:30	<37	<57	71
2:45	<37	<57	71
3:00	<37	<57	70
3:15	<37	<57	72
3:30	<37	<57	71
3:45	<37	<57	71
4:00	<37	<57	70
4:15	<37	<57	72
4:30	<37	<57	72
4:45	<37	<57	72
5:00	<37	<57	73
5:15	<37	<57	73
5:30	<37	<57	73
5:45	<37	<57	73
6:00	<37	<57	72
6:15	<37	<57	71
6:30	<37	<57	69
6:45	<37	<57	68
7:00	<37	<57	69
7:15	<37	<57	69
7:30	<37	<57	69
7:45	<37	<57	66
8:00	<37	<57	61

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: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181110**

**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 HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
8:15	<37	<57	64
8:30	<37	<57	60
8:45	<37	<57	57
9:00	<37	<57	59
9:15	<37	<57	54
9:30	<37	<57	57
9:45	<37	<57	62
10:00	<37	<57	63
10:15	<37	<57	63
10:30	<37	<57	60
10:45	<37	<57	59
11:00	<37	<57	65
11:15	<37	<57	68
11:30	<37	<57	65
11:45	<37	<57	74
12:00	<37	<57	78
12:15	<37	<57	70
12:30	<37	<57	68
12:45	<37	<57	65
13:00	<37	<57	64
13:15	<37	<57	68
13:30	<37	<57	68
13:45	<37	<57	68
14:00	<37	<57	73
14:15	<37	<57	78
14:30	<37	<57	77
14:45	<37	<57	80
15:00	<37	<57	78
15:15	<37	<57	76
15:30	<37	<57	74
15:45	<37	<57	76

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: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181110**

**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 HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
16:00	<37	<57	73
16:15	<37	<57	73
16:30	<37	<57	71
16:45	<37	<57	67
17:00	<37	<57	66
17:15	<37	<57	60
17:30	<37	<57	63
17:45	<37	<57	64
18:00	<37	<57	65
18:15	<37	<57	66
18:30	<37	<57	59
18:45	<37	<57	51
19:00	<37	<57	51
19:15	<37	<57	54
19:30	<37	<57	63
19:45	<37	<57	61
20:00	<37	<57	52
20:15	<37	<57	53
20:30	<37	<57	47
20:45	<37	<57	44
21:00	<37	<57	43
21:15	<37	<57	42
21:30	<37	<57	40
21:45	<37	<57	44
22:00	<37	<57	53
22:15	<37	<57	58
22:30	<37	<57	55
22:45	<37	<57	46
23:00	<37	<57	44
23:15	<37	<57	49
23:30	<37	<57	50
23:45	<37	<57	48
0:00	<37	<57	45

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: 12/11/2018 11:48

Fecha Copia : Mon Nov 12 13:10:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 66fe092587c2e5bebfbfd6af1d126bca1f19fa019  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>