



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170305**

**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>			2017/03/05		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2017/03/06		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: ( $\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) NO <sub>2</sub> : ( $\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Procedimiento interno PNT 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ( $\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$ )	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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y  $\text{mg}/\text{m}^3$ . La unidad de concentración en el S.I. es el mol:  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO=0,802 nmol/mol de NO;  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>;  $1 \text{ mg}/\text{m}^3$  de CO=0.86  $\mu\text{mol}/\text{mol}$  de CO.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170305**

**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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e

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



**INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170305**

**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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0b946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170305**

**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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170305**

**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>2017/03/05</b>				
Cliente:	<b>Población y Administraciones pertinentes</b>				
Fecha de validación de datos:	<b>2017/03/06</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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170305**

**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 <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>
0:15	<67	<37	<57
0:30	<67	<37	<57
0:45	<67	<37	<57
1:00	<67	<37	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	<37	<57
2:30	<67	<37	<57
2:45	<67	<37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	<37	<57
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	<37	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	<37	<57
6:00	<67	<37	<57
6:15	<67	<37	<57
6:30	<67	<37	<57
6:45	<67	<37	<57
7:00	<67	<37	<57
7:15	<67	<37	<57
7:30	<67	<37	<57
7:45	<67	<37	<57
8:00	<67	<37	<57

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170305**

**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>
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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170305**

**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**

<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	<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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





**INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170305**

**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 quincenminutales correspondientes al día:</b>		2017/03/05			
<b>Cilente:</b>		Población y Administraciones pertinentes			
<b>Fecha de validación de datos:</b>		2017/03/06			

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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170305**

**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	63
0:30	<37	<57	63
0:45	<37	<57	63
1:00	<37	<57	64
1:15	<37	<57	63
1:30	<37	<57	68
1:45	<37	<57	74
2:00	<37	<57	74
2:15	<37	<57	74
2:30	<37	<57	77
2:45	<37	<57	76
3:00	<37	<57	77
3:15	<37	<57	81
3:30	<37	<57	82
3:45	<37	<57	83
4:00	<37	<57	81
4:15	<37	<57	80
4:30	<37	<57	78
4:45	<37	<57	76
5:00	<37	<57	75
5:15	<37	<57	74
5:30	<37	<57	74
5:45	<37	<57	74
6:00	<37	<57	72
6:15	<37	<57	72
6:30	<37	<57	70
6:45	<37	<57	69
7:00	<37	<57	68
7:15	<37	<57	69
7:30	<37	<57	67
7:45	<37	<57	65
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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e

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



**INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170305**

**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	61
8:45	<37	<57	59
9:00	<37	<57	58
9:15	<37	<57	56
9:30	<37	<57	53
9:45	<37	<57	56
10:00	<37	<57	60
10:15	<37	<57	63
10:30	<37	<57	62
10:45	<37	<57	66
11:00	<37	<57	68
11:15	<37	<57	68
11:30	<37	<57	70
11:45	<37	<57	72
12:00	<37	<57	72
12:15	<37	<57	69
12:30	<37	<57	69
12:45	<37	<57	68
13:00	<37	<57	68
13:15	<37	<57	70
13:30	<37	<57	69
13:45	<37	<57	71
14:00	<37	<57	70
14:15	<37	<57	71
14:30	<37	<57	74
14:45	<37	<57	72
15:00	<37	<57	72
15:15	<37	<57	72
15:30	<37	<57	69
15:45	<37	<57	68

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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170305**

**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	66
16:15	<37	<57	64
16:30	<37	<57	64
16:45	<37	<57	66
17:00	<37	<57	66
17:15	<37	<57	69
17:30	<37	<57	71
17:45	<37	<57	71
18:00	<37	<57	65
18:15	<37	<57	63
18:30	<37	<57	62
18:45	<37	<57	67
19:00	<37	<57	67
19:15	<37	<57	66
19:30	<37	<57	64
19:45	<37	<57	66
20:00	<37	<57	67
20:15	<37	<57	71
20:30	<37	<57	70
20:45	<37	<57	71
21:00	<37	<57	66
21:15	<37	<57	68
21:30	<37	<57	68
21:45	<37	<57	66
22:00	<37	<57	66
22:15	<37	<57	67
22:30	<37	<57	64
22:45	<37	<57	66
23:00	<37	<57	66
23:15	<37	<57	65
23:30	<37	<57	61
23:45	<37	<57	62
0:00	<37	<57	63

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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170305**

**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>			2017/03/05		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2017/03/06		

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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170305**

**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	58
0:30	<37	<57	59
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	57
1:15	<37	<57	58
1:30	<37	<57	60
1:45	<37	<57	64
2:00	<37	<57	67
2:15	<37	<57	66
2:30	<37	<57	68
2:45	<37	<57	67
3:00	<37	<57	66
3:15	<37	<57	67
3:30	<37	<57	75
3:45	<37	<57	78
4:00	<37	<57	75
4:15	<37	<57	73
4:30	<37	<57	72
4:45	<37	<57	71
5:00	<37	<57	69
5:15	<37	<57	69
5:30	<37	<57	68
5:45	<37	<57	68
6:00	<37	<57	67
6:15	<37	<57	65
6:30	<37	<57	65
6:45	<37	<57	62
7:00	<37	<57	58
7:15	<37	<57	57
7:30	<37	<57	58
7:45	<37	<57	57
8:00	<37	<57	58

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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170305**

**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	54
8:30	<37	<57	52
8:45	<37	<57	52
9:00	<37	<57	50
9:15	<37	<57	44
9:30	<37	<57	47
9:45	<37	<57	47
10:00	<37	<57	54
10:15	<37	<57	57
10:30	<37	<57	58
10:45	<37	<57	58
11:00	<37	<57	61
11:15	<37	<57	61
11:30	<37	<57	63
11:45	<37	<57	64
12:00	<37	<57	63
12:15	<37	<57	64
12:30	<37	<57	63
12:45	<37	<57	61
13:00	<37	<57	62
13:15	<37	<57	58
13:30	<37	<57	60
13:45	<37	<57	62
14:00	<37	<57	64
14:15	<37	<57	63
14:30	<37	<57	67
14:45	<37	<57	66
15:00	<37	<57	65
15:15	<37	<57	69
15:30	<37	<57	66
15:45	<37	<57	65

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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170305**

**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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>
16:00	<37	<57	63
16:15	<37	<57	59
16:30	<37	<57	61
16:45	<37	<57	63
17:00	<37	<57	57
17:15	<37	<57	58
17:30	<37	<57	60
17:45	<37	<57	62
18:00	<37	<57	56
18:15	<37	<57	57
18:30	<37	<57	57
18:45	<37	<57	59
19:00	<37	<57	58
19:15	<37	<57	58
19:30	<37	<57	56
19:45	<37	<57	58
20:00	<37	<57	60
20:15	<37	<57	63
20:30	<37	<57	61
20:45	<37	<57	66
21:00	<37	<57	64
21:15	<37	<57	64
21:30	<37	<57	64
21:45	<37	<57	61
22:00	<37	<57	59
22:15	<37	<57	58
22:30	<37	<57	61
22:45	<37	<57	62
23:00	<37	<57	60
23:15	<37	<57	64
23:30	<37	<57	62
23:45	<37	<57	57
0:00	<37	<57	61

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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e

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





**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170305**

**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>	Valladolid Sur	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	617
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	587
<b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b>			2017/03/05		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2017/03/06		

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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170305**

**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	44
0:30	<37	<57	45
0:45	<37	<57	39
1:00	<37	<57	46
1:15	<37	<57	51
1:30	<37	<57	52
1:45	<37	<57	56
2:00	<37	<57	57
2:15	<37	<57	57
2:30	<37	<57	58
2:45	<37	<57	60
3:00	<37	<57	62
3:15	<37	<57	69
3:30	<37	<57	70
3:45	<37	<57	68
4:00	<37	<57	67
4:15	<37	<57	65
4:30	<37	<57	62
4:45	<37	<57	61
5:00	<37	<57	60
5:15	<37	<57	59
5:30	<37	<57	58
5:45	<37	<57	58
6:00	<37	<57	58
6:15	<37	<57	57
6:30	<37	<57	56
6:45	<37	<57	55
7:00	<37	<57	54
7:15	<37	<57	54
7:30	<37	<57	52
7:45	<37	<57	50
8:00	<37	<57	48

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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170305**

**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	47
8:30	<37	<57	47
8:45	<37	<57	46
9:00	<37	<57	42
9:15	<37	<57	43
9:30	<37	<57	41
9:45	<37	<57	43
10:00	<37	<57	48
10:15	<37	<57	50
10:30	<37	<57	51
10:45	<37	<57	54
11:00	<37	<57	55
11:15	<37	<57	56
11:30	<37	<57	58
11:45	<37	<57	57
12:00	<37	<57	57
12:15	<37	<57	57
12:30	<37	<57	57
12:45	<37	<57	57
13:00	<37	<57	59
13:15	<37	<57	57
13:30	<37	<57	58
13:45	<37	<57	58
14:00	<37	<57	59
14:15	<37	<57	59
14:30	<37	<57	59
14:45	<37	<57	57
15:00	<37	<57	59
15:15	<37	<57	59
15:30	<37	<57	57
15:45	<37	<57	56

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: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 020/20170305**

**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	54
16:15	<37	<57	52
16:30	<37	<57	53
16:45	<37	<57	52
17:00	<37	<57	54
17:15	<37	<57	56
17:30	<37	<57	59
17:45	<37	<57	56
18:00	<37	<57	51
18:15	<37	<57	50
18:30	<37	<57	52
18:45	<37	<57	55
19:00	<37	<57	56
19:15	<37	<57	55
19:30	<37	<57	55
19:45	<37	<57	55
20:00	<37	<57	55
20:15	<37	<57	56
20:30	<37	<57	55
20:45	<37	<57	55
21:00	<37	<57	53
21:15	<37	<57	53
21:30	<37	<57	52
21:45	<37	<57	50
22:00	<37	<57	48
22:15	<37	<57	49
22:30	<37	<57	49
22:45	<37	<57	48
23:00	<37	<57	49
23:15	<37	<57	50
23:30	<37	<57	47
23:45	<37	<57	48
0:00	<37	<57	51

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 06/03/2017 12:51

Fecha Copia : Mon Mar 06 13:00:54 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): a3f0bb946b56cc8fdb0b2f5601869220cbda735e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>