


**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180226**
**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>	Arco de Ladrillo II	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	<b>nº de serie</b>	2992	
			<b>CO</b>	<b>nº de serie</b>	489	
<b>Datos quincenariales correspondientes al día:</b>		2018/02/26				
<b>Cliente:</b>		Población y Administraciones pertinentes				
<b>Fecha de validación de datos:</b>		2018/02/27				

<b>Material a ensayar</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Procedimientos de ensayo</b>
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia 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 mg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.8

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

<b>Tipo de datos</b>	<b>Código</b>
<b>Valor válido</b>	"valor"
<b>Valor fuera de rango</b>	<"límite inferior del rango" >"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 +/- 6 Z y se encuentran expresados en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y mg/m<sup>3</sup>. 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 mg/m<sup>3</sup> 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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180226**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
0:15	<37	<57	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<57	<1,0
3:45	<37	<57	<1,0
4:00	<37	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	<57	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	41	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	61	<57	<1,0
6:45	80	<57	<1,0
7:00	120	60	<1,0
7:15	85	<57	<1,0
7:30	83	<57	<1,0
7:45	100	<57	<1,0
8:00	139	<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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180226**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
8:15	108	<57	<1,0
8:30	79	<57	<1,0
8:45	77	<57	<1,0
9:00	74	59	<1,0
9:15	57	<57	<1,0
9:30	44	<57	<1,0
9:45	41	<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	44	<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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180226**
**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**
**Laboratorio de Ensayos**
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**
**Tlf. 983426222**
**47007 Valladolid**
**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
16:00	<37	60	<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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180226**
**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	<b>SO<sub>2</sub></b>	nº de serie	<b>525</b>
			<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	<b>3007</b>
Datos quincenariales correspondientes al día:	<b>2018/02/26</b>				
Cliente:	<b>Población y Administraciones pertinentes</b>				
Fecha de validación de datos:	<b>2018/02/27</b>				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por fluorescencia ultravioleta SO <sub>2</sub> : ( $\geq$ 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: ( $\geq$ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : ( $\geq$ 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 +/- 6 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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180226**
**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**
**Laboratorio de Ensayos**
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**
**Tlf. 983426222**
**47007 Valladolid**
**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	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	68	<57
6:00	<67	53	<57
6:15	<67	69	<57
6:30	<67	68	<57
6:45	<67	65	<57
7:00	<67	94	<57
7:15	<67	103	<57
7:30	<67	131	<57
7:45	<67	102	<57
8:00	<67	93	<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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180226**
**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**
**Laboratorio de Ensayos**
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**
**Tlf. 983426222**
**47007 Valladolid**
**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>
8:15	<67	138	<57
8:30	<67	97	<57
8:45	<67	105	<57
9:00	<67	104	<57
9:15	<67	82	<57
9:30	<67	56	<57
9:45	<67	58	<57
10:00	<67	66	<57
10:15	<67	65	<57
10:30	<67	41	<57
10:45	<67	<37	<57
11:00	<67	40	<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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180226**
**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>
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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180226**
**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>	Vega Sicilia	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	<b>nº de serie</b>	2807		
			<b>O<sub>3</sub></b>	<b>nº de serie</b>	1471		
<b>Datos quincenminutales correspondientes al día:</b>			<b>2018/02/26</b>				
<b>Cliente:</b>			<b>Población y Administraciones pertinentes</b>				
<b>Fecha de validación de datos:</b>			<b>2018/02/27</b>				

<b>Material a ensayar</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Procedimientos de ensayo</b>
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia 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
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : ( $\geq$ 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Procedimiento interno PNT 504.9

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

<b>Tipo de datos</b>	<b>Código</b>
<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 +/- 6 Z y se encuentran expresados en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de O<sub>3</sub>=0,5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
 JOSÉ CARLOS  
 GARCÍA PÉREZ  
 Fecha Firma: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180226**
**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**
**Laboratorio de Ensayos**
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**
**Tlf. 983426222**
**47007 Valladolid**
**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	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	59	<57	<34
6:30	95	<57	<34
6:45	102	<57	<34
7:00	64	<57	<34
7:15	72	<57	<34
7:30	93	<57	<34
7:45	120	<57	<34
8:00	129	<57	<34

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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180226**

**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	117	<57	<34
8:30	108	<57	<34
8:45	92	<57	<34
9:00	112	<57	<34
9:15	81	<57	<34
9:30	81	<57	<34
9:45	76	<57	<34
10:00	71	<57	<34
10:15	65	<57	<34
10:30	46	<57	<34
10:45	45	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	41
11:30	37	<57	45
11:45	<37	<57	51
12:00	<37	<57	55
12:15	<37	<57	64
12:30	<37	<57	67
12:45	<37	<57	67
13:00	<37	<57	62
13:15	<37	<57	67
13:30	<37	<57	72
13:45	<37	<57	72
14:00	<37	<57	72
14:15	<37	<57	76
14:30	<37	<57	71
14:45	<37	<57	78
15:00	<37	<57	72
15:15	<37	<57	80
15:30	<37	<57	82
15:45	<37	<57	77

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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180226**
**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**
**Laboratorio de Ensayos**
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**
**Tlf. 983426222**
**47007 Valladolid**
**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	73
16:15	<37	<57	79
16:30	<37	<57	83
16:45	<37	<57	86
17:00	<37	<57	86
17:15	<37	<57	74
17:30	<37	<57	78
17:45	<37	<57	71
18:00	<37	<57	67
18:15	<37	<57	67
18:30	<37	<57	67
18:45	<37	<57	65
19:00	<37	<57	63
19:15	<37	<57	64
19:30	<37	<57	63
19:45	<37	<57	62
20:00	<37	<57	60
20:15	<37	<57	57
20:30	<37	<57	60
20:45	<37	<57	55
21:00	<37	<57	57
21:15	<37	<57	59
21:30	<37	<57	61
21:45	<37	<57	61
22:00	<37	<57	63
22:15	<37	<57	68
22:30	<37	<57	71
22:45	<37	<57	72
23:00	<37	<57	72
23:15	<37	<57	74
23:30	<37	<57	75
23:45	<37	<57	74
0:00	<37	<57	74

**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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180226**
**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>	<b>nº de serie</b>	<b>3010</b>	
			<b>O<sub>3</sub></b>	<b>nº de serie</b>	<b>1472</b>	
<b>Datos quincenariales correspondientes al día:</b>		<b>2018/02/26</b>				
<b>Cliente:</b>		<b>Población y Administraciones pertinentes</b>				
<b>Fecha de validación de datos:</b>		<b>2018/02/27</b>				

<b>Material a ensayar</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Procedimientos de ensayo</b>
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia 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
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : ( $\geq$ 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Procedimiento interno PNT 504.9

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

<b>Tipo de datos</b>	<b>Código</b>
<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  $+/- 6$  Z y se encuentran expresados en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de O<sub>3</sub>=0,5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

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

Página 1 de 4

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

**DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE**

Firmado por:  
 JOSÉ CARLOS  
 GARCÍA PÉREZ  
 Fecha Firma: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180226**
**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**
**Laboratorio de Ensayos**
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**
**Tlf. 983426222**
**47007 Valladolid**
**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	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	41	<57	<34
7:00	54	<57	<34
7:15	57	<57	<34
7:30	54	<57	<34
7:45	49	<57	<34
8:00	49	<57	<34

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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180226**

**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	39	<57	<34
8:30	59	<57	<34
8:45	50	<57	<34
9:00	43	<57	<34
9:15	41	<57	<34
9:30	38	<57	<34
9:45	39	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	40
10:30	<37	<57	50
10:45	<37	<57	55
11:00	<37	<57	70
11:15	<37	<57	74
11:30	<37	<57	70
11:45	<37	<57	71
12:00	<37	<57	72
12:15	<37	<57	75
12:30	<37	<57	74
12:45	<37	<57	75
13:00	<37	<57	78
13:15	<37	<57	80
13:30	<37	<57	80
13:45	<37	<57	82
14:00	<37	<57	87
14:15	<37	<57	87
14:30	<37	<57	86
14:45	<37	<57	83
15:00	<37	<57	88
15:15	<37	<57	89
15:30	<37	<57	89
15:45	<37	<57	90

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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180226**
**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**
**Laboratorio de Ensayos**
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**
**Tlf. 983426222**
**47007 Valladolid**
**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	88
16:15	<37	<57	89
16:30	<37	<57	91
16:45	<37	<57	88
17:00	<37	<57	85
17:15	<37	<57	81
17:30	<37	<57	77
17:45	<37	<57	72
18:00	<37	<57	66
18:15	<37	<57	61
18:30	<37	<57	62
18:45	<37	<57	64
19:00	<37	<57	57
19:15	<37	<57	58
19:30	<37	<57	60
19:45	<37	<57	64
20:00	<37	<57	61
20:15	<37	<57	57
20:30	<37	<57	58
20:45	<37	<57	64
21:00	<37	<57	67
21:15	<37	<57	65
21:30	<37	<57	66
21:45	<37	<57	68
22:00	<37	<57	72
22:15	<37	<57	72
22:30	<37	<57	71
22:45	<37	<57	70
23:00	<37	<57	65
23:15	<37	<57	68
23:30	<37	<57	63
23:45	<37	<57	57
0:00	<37	<57	59

**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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180226**
**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>	<b>nº de serie</b>	<b>617</b>	
			<b>O<sub>3</sub></b>	<b>nº de serie</b>	<b>587</b>	
<b>Datos quincenariales correspondientes al día:</b>		<b>2018/02/26</b>				
<b>Cliente:</b>		<b>Población y Administraciones pertinentes</b>				
<b>Fecha de validación de datos:</b>		<b>2018/02/27</b>				

<b>Material a ensayar</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Procedimientos de ensayo</b>
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia 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
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : ( $\geq$ 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Procedimiento interno PNT 504.9

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

<b>Tipo de datos</b>	<b>Código</b>
<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 +/- 6 Z y se encuentran expresados en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de O<sub>3</sub>=0,5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

Firmado por:  
 JOSÉ CARLOS  
 GARCÍA PÉREZ  
 Fecha Firma: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180226**

**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	60	<34
0:30	<37	59	<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	51	<57	<34
7:45	58	<57	<34
8:00	<37	<57	<34

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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180226**

**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	37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	44	<57	<34
9:15	46	<57	<34
9:30	46	<57	<34
9:45	37	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	35
10:30	<37	<57	41
10:45	<37	<57	50
11:00	<37	<57	59
11:15	<37	<57	64
11:30	<37	<57	67
11:45	<37	<57	66
12:00	<37	<57	74
12:15	<37	<57	74
12:30	<37	<57	74
12:45	<37	<57	73
13:00	<37	<57	75
13:15	<37	<57	75
13:30	<37	<57	80
13:45	<37	<57	85
14:00	<37	<57	85
14:15	<37	<57	87
14:30	<37	<57	90
14:45	<37	<57	90
15:00	<37	<57	92
15:15	<37	<57	93
15:30	<37	<57	95
15:45	<37	<57	96

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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180226**
**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**
**Laboratorio de Ensayos**
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**
**Tlf. 983426222**
**47007 Valladolid**
**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	95
16:15	<37	<57	93
16:30	<37	<57	93
16:45	<37	<57	94
17:00	<37	<57	90
17:15	<37	<57	89
17:30	<37	<57	81
17:45	<37	<57	81
18:00	<37	<57	79
18:15	<37	<57	74
18:30	<37	<57	75
18:45	<37	<57	74
19:00	<37	<57	70
19:15	<37	<57	68
19:30	<37	<57	70
19:45	<37	<57	69
20:00	<37	<57	67
20:15	<37	<57	66
20:30	<37	<57	64
20:45	<37	<57	61
21:00	<37	<57	65
21:15	<37	<57	66
21:30	<37	<57	66
21:45	<37	<57	67
22:00	<37	<57	67
22:15	<37	<57	68
22:30	<37	<57	69
22:45	<37	<57	73
23:00	<37	<57	73
23:15	<37	<57	73
23:30	<37	<57	72
23:45	<37	<57	71
0:00	<37	<57	68

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: 27/02/2018 10:28

Fecha Copia : Tue Feb 27 10:38:15 CET 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 1cd592f6353b9cf646967552b5e5d4e81a604dd2  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>