


**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190716**
**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>		2019/07/16				
<b>Cliente:</b>		Población y Administraciones pertinentes				
<b>Fecha de validación de datos:</b>		2019/07/17				

<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 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ( $\geq$ 1,0 mg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 702.4

**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 General de la RCCAVA  
 Onofre C. González Marcos

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y mg/m<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.

Firmado por:  
 ONOFRE CARLOS  
 GONZALEZ MARCOS  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190716**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
0:15	<37	<57	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<57	<1,0
3:45	<37	<57	<1,0
4:00	<37	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	<57	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	<37	<57	<1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	<37	<57	<1,0
7:15	<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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190716**
**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**
**Laboratorio de Ensayos**
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**
**47007 Valladolid**
**Tlf. 983426222**
**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
8:15	<37	<57	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<37	<57	<1,0
10:45	<37	<57	<1,0
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	<37	<57	<1,0
12:15	<37	<57	<1,0
12:30	<37	<57	<1,0
12:45	<37	<57	<1,0
13:00	<37	<57	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	<37	<57	<1,0
13:45	<37	<57	<1,0
14:00	<37	<57	<1,0
14:15	<37	<57	<1,0
14:30	<37	<57	<1,0
14:45	<37	<57	<1,0
15:00	<37	<57	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	<37	<57	<1,0
15:45	<37	<57	<1,0

Página 3 de 4

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

---

 DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
 ONOFRE CARLOS  
 GONZALEZ MARCOS  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

 Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190716**
**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	<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:  
**ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS**  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

 Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190716**
**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**
**Laboratorio de Ensayos**
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)  
47007 Valladolid**
**Tlf. 983426222**
**Fax. 983426210**

Estación laboratorio:	La Rubia II	Analizadores	SO <sub>2</sub>	nº de serie	525
			NO <sub>x</sub>	nº de serie	3007
Datos quincenariales correspondientes al día:		<b>2019/07/16</b>			
Cliente:		<b>Población y Administraciones pertinentes</b>			
Fecha de validación de datos:		<b>2019/07/17</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 702.1
	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 702.2

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

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

 El Director General de la RCCAVA  
 Onofre C. González Marcos

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:  
 ONOFRE CARLOS  
 GONZALEZ MARCOS  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190716**
**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	<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:  
**ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS**  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

 Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190716**
**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	<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:  
 ONOFRE CARLOS  
 GONZALEZ MARCOS  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

 Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190716**
**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:  
**ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS**  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

 Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190716**
**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>		2019/07/16				
<b>Cliente:</b>		Población y Administraciones pertinentes				
<b>Fecha de validación de datos:</b>		2019/07/17				

<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 702.2
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : ( $\geq$ 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Procedimiento interno PNT 702.5

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

<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 General de la RCCAVA  
 Onofre C. González Marcos

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:  
 ONOFRE CARLOS  
 GONZALEZ MARCOS  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

 Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190716**
**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	M
0:30	<37	<57	M
0:45	<37	<57	M
1:00	<37	<57	M
1:15	<37	<57	M
1:30	<37	<57	M
1:45	<37	<57	M
2:00	<37	<57	M
2:15	<37	<57	M
2:30	<37	<57	M
2:45	<37	<57	M
3:00	<37	<57	M
3:15	<37	<57	M
3:30	<37	<57	M
3:45	<37	<57	M
4:00	<37	<57	M
4:15	<37	<57	M
4:30	<37	<57	M
4:45	<37	<57	M
5:00	<37	<57	M
5:15	<37	<57	M
5:30	<37	<57	M
5:45	<37	<57	M
6:00	<37	<57	M
6:15	<37	<57	M
6:30	<37	<57	M
6:45	<37	<57	M
7:00	<37	<57	M
7:15	<37	<57	M
7:30	<37	<57	M
7:45	<37	<57	M
8:00	<37	<57	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:  
 ONOFRE CARLOS  
 GONZALEZ MARCOS  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

 Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190716**
**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**
**Laboratorio de Ensayos**
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)  
47007 Valladolid**
**Tlf. 983426222**
**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	M
8:30	<37	<57	M
8:45	<37	<57	M
9:00	<37	<57	M
9:15	<37	<57	M
9:30	<37	<57	M
9:45	<37	<57	M
10:00	<37	<57	M
10:15	<37	<57	M
10:30	<37	<57	M
10:45	<37	<57	M
11:00	<37	<57	M
11:15	<37	<57	M
11:30	<37	<57	M
11:45	<37	<57	M
12:00	<37	<57	M
12:15	<37	<57	M
12:30	<37	<57	C
12:45	<37	<57	C
13:00	<37	<57	C
13:15	<37	<57	C
13:30	<37	<57	C
13:45	<37	<57	C
14:00	<37	<57	C
14:15	<37	<57	C
14:30	<37	<57	C
14:45	<37	<57	M
15:00	<37	<57	M
15:15	<37	<57	M
15:30	<37	<57	M
15:45	<37	<57	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:  
 ONOFRE CARLOS  
 GONZALEZ MARCOS  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

 Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190716**
**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	M
16:15	<37	<57	M
16:30	<37	<57	M
16:45	<37	<57	M
17:00	<37	<57	M
17:15	<37	<57	M
17:30	<37	<57	M
17:45	<37	<57	M
18:00	<37	<57	M
18:15	<37	<57	M
18:30	<37	<57	M
18:45	<37	<57	M
19:00	<37	<57	M
19:15	<37	<57	M
19:30	<37	<57	M
19:45	<37	<57	M
20:00	<37	<57	M
20:15	<37	<57	M
20:30	<37	<57	M
20:45	<37	<57	M
21:00	<37	<57	M
21:15	<37	<57	M
21:30	<37	<57	M
21:45	<37	<57	M
22:00	<37	<57	M
22:15	<37	<57	M
22:30	<37	<57	M
22:45	<37	<57	M
23:00	<37	<57	M
23:15	<37	<57	M
23:30	<37	<57	M
23:45	<37	<57	M
0:00	<37	<57	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:  
**ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS**  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

 Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190716**
**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>2019/07/16</b>				
<b>Cliente:</b>		<b>Población y Administraciones pertinentes</b>				
<b>Fecha de validación de datos:</b>		<b>2019/07/17</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 702.2
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : ( $\geq$ 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Procedimiento interno PNT 702.5

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

<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 General de la RCCAVA  
 Onofre C. González Marcos

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:  
 ONOFRE CARLOS  
 GONZALEZ MARCOS  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

 Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190716**
**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	93
0:30	<37	<57	93
0:45	<37	<57	92
1:00	<37	<57	92
1:15	<37	<57	79
1:30	<37	<57	67
1:45	<37	<57	61
2:00	<37	<57	64
2:15	<37	<57	57
2:30	<37	<57	59
2:45	<37	<57	58
3:00	<37	<57	59
3:15	<37	<57	61
3:30	<37	<57	57
3:45	<37	<57	60
4:00	<37	<57	57
4:15	<37	<57	56
4:30	<37	<57	60
4:45	<37	<57	60
5:00	<37	<57	48
5:15	<37	<57	53
5:30	<37	<57	52
5:45	<37	<57	50
6:00	<37	<57	47
6:15	<37	<57	48
6:30	<37	<57	55
6:45	<37	<57	55
7:00	<37	<57	56
7:15	<37	<57	60
7:30	<37	<57	60
7:45	<37	<57	64
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:  
 ONOFRE CARLOS  
 GONZALEZ MARCOS  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

 Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190716**
**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**
**Laboratorio de Ensayos**
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)  
47007 Valladolid**
**Tlf. 983426222**
**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	69
8:30	<37	<57	69
8:45	<37	<57	69
9:00	<37	<57	69
9:15	<37	<57	73
9:30	<37	<57	77
9:45	<37	<57	81
10:00	<37	<57	82
10:15	<37	<57	83
10:30	<37	<57	87
10:45	<37	<57	91
11:00	<37	<57	93
11:15	<37	<57	98
11:30	<37	<57	99
11:45	<37	<57	103
12:00	<37	<57	106
12:15	<37	<57	108
12:30	<37	<57	108
12:45	<37	<57	114
13:00	<37	<57	111
13:15	<37	<57	113
13:30	<37	<57	114
13:45	<37	<57	114
14:00	<37	<57	111
14:15	<37	<57	111
14:30	<37	<57	112
14:45	<37	<57	118
15:00	<37	<57	118
15:15	<37	<57	120
15:30	<37	<57	120
15:45	<37	<57	120

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:  
 ONOFRE CARLOS  
 GONZALEZ MARCOS  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

 Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190716**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	120
16:15	<37	<57	119
16:30	<37	<57	116
16:45	<37	<57	113
17:00	<37	<57	117
17:15	<37	<57	114
17:30	<37	<57	114
17:45	<37	<57	113
18:00	<37	<57	115
18:15	<37	<57	112
18:30	<37	<57	112
18:45	<37	<57	110
19:00	<37	<57	109
19:15	<37	<57	104
19:30	<37	<57	105
19:45	<37	<57	101
20:00	<37	<57	98
20:15	<37	<57	96
20:30	<37	<57	96
20:45	<37	<57	96
21:00	<37	<57	95
21:15	<37	<57	98
21:30	<37	<57	99
21:45	<37	<57	96
22:00	<37	<57	93
22:15	<37	<57	91
22:30	<37	<57	83
22:45	<37	<57	86
23:00	<37	<57	87
23:15	<37	<57	88
23:30	<37	<57	88
23:45	<37	<57	86
0:00	<37	<57	87

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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190716**
**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 quincenminutales correspondientes al día:</b>		<b>2019/07/16</b>				
<b>Cliente:</b>		<b>Población y Administraciones pertinentes</b>				
<b>Fecha de validación de datos:</b>		<b>2019/07/17</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 702.2
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : ( $\geq$ 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Procedimiento interno PNT 702.5

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

<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 General de la RCCAVA  
 Onofre C. González Marcos

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:  
 ONOFRE CARLOS  
 GONZALEZ MARCOS  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

 Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190716**
**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	99
0:30	<37	<57	98
0:45	<37	<57	98
1:00	<37	<57	97
1:15	<37	<57	95
1:30	<37	<57	93
1:45	<37	<57	78
2:00	<37	<57	72
2:15	<37	<57	72
2:30	<37	<57	73
2:45	<37	<57	74
3:00	<37	<57	73
3:15	<37	<57	73
3:30	<37	<57	74
3:45	<37	<57	75
4:00	<37	<57	72
4:15	<37	<57	69
4:30	<37	<57	69
4:45	<37	<57	69
5:00	<37	<57	61
5:15	<37	<57	62
5:30	<37	<57	57
5:45	<37	<57	54
6:00	<37	<57	60
6:15	C	C	63
6:30	C	C	69
6:45	C	C	69
7:00	C	C	67
7:15	C	C	68
7:30	<37	<57	68
7:45	<37	<57	73
8:00	<37	<57	75

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:  
 ONOFRE CARLOS  
 GONZALEZ MARCOS  
 Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

 Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190716**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	76
8:30	<37	<57	77
8:45	<37	<57	80
9:00	<37	<57	79
9:15	<37	<57	82
9:30	<37	<57	84
9:45	<37	<57	88
10:00	<37	<57	92
10:15	<37	<57	95
10:30	<37	<57	99
10:45	<37	<57	103
11:00	<37	<57	105
11:15	<37	<57	108
11:30	<37	<57	111
11:45	<37	<57	113
12:00	<37	<57	115
12:15	<37	<57	117
12:30	<37	<57	120
12:45	<37	<57	121
13:00	<37	<57	123
13:15	<37	<57	124
13:30	<37	<57	126
13:45	<37	<57	124
14:00	<37	<57	121
14:15	<37	<57	120
14:30	<37	<57	120
14:45	<37	<57	123
15:00	<37	<57	125
15:15	<37	<57	128
15:30	<37	<57	129
15:45	<37	<57	128

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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190716**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	128
16:15	<37	<57	128
16:30	<37	<57	127
16:45	<37	<57	126
17:00	<37	<57	124
17:15	<37	<57	123
17:30	<37	<57	121
17:45	<37	<57	121
18:00	<37	<57	119
18:15	<37	<57	119
18:30	<37	<57	118
18:45	<37	<57	117
19:00	<37	<57	112
19:15	<37	<57	110
19:30	<37	<57	112
19:45	<37	<57	110
20:00	<37	<57	102
20:15	<37	<57	98
20:30	<37	<57	97
20:45	<37	<57	99
21:00	<37	<57	105
21:15	<37	<57	102
21:30	<37	<57	101
21:45	<37	<57	100
22:00	<37	<57	98
22:15	<37	<57	94
22:30	<37	<57	93
22:45	<37	<57	91
23:00	<37	<57	90
23:15	<37	<57	91
23:30	<37	<57	89
23:45	<37	<57	88
0:00	<37	<57	86

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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 17/07/2019 09:32

Fecha Copia: 17/07/2019 13:34

Código seguro de verificación(CSV): b2b0fe108d43191d73dc9c38b401d3ba7c118f8f  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>