



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200317**

**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>	<b>2992</b>	
			<b>CO</b>	<b>nº de serie</b>	<b>489</b>	
<b>Datos quincenariales correspondientes al día:</b>		<b>2020/03/17</b>				
<b>Cliente:</b>		<b>Población y Administraciones pertinentes</b>				
<b>Fecha de validación de datos:</b>		<b>2020/03/18</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: ( $\geq 37 \mu\text{g/m}^3$ ) NO <sub>2</sub> : ( $\geq 57 \mu\text{g/m}^3$ )	Procedimiento interno PNT 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ( $\geq 1,0 \text{ mg/m}^3$ )	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  $\mu\text{g/m}^3$  y  $\text{mg/m}^3$ . La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1  $\mu\text{g/m}^3$  de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1  $\mu\text{g/m}^3$  de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1  $\text{mg/m}^3$  de CO=0,86  $\mu\text{mol/mol}$  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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200317**

**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: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200317**

**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/m³</b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m³</b>	<b>CO mg/m³</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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200317**

**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
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: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200317**

**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 quinceminales correspondientes al día:		2020/03/17			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2020/03/18			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
	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
Aire ambiente	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 +/- 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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200317**

**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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200317**

**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	C	<37	<57
10:15	C	<37	<57
10:30	C	<37	<57
10:45	C	<37	<57
11:00	C	<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: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200317**

**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: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200317**

**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	Analizadores	<b>NO<sub>x</sub></b>	<b>nº de serie</b>	<b>2807</b>		
			<b>O<sub>3</sub></b>	<b>nº de serie</b>	<b>1471</b>		
<b>Datos quincenminutales correspondientes al día:</b>			<b>2020/03/17</b>				
<b>Cliente:</b>			<b>Población y Administraciones pertinentes</b>				
<b>Fecha de validación de datos:</b>			<b>2020/03/18</b>				

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 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:

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 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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . 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: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200317**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	82
0:30	<37	<57	80
0:45	<37	<57	79
1:00	<37	<57	79
1:15	<37	<57	78
1:30	<37	<57	77
1:45	<37	<57	77
2:00	<37	<57	77
2:15	<37	<57	77
2:30	<37	<57	76
2:45	<37	<57	76
3:00	<37	<57	75
3:15	<37	<57	74
3:30	<37	<57	74
3:45	<37	<57	74
4:00	<37	<57	73
4:15	<37	<57	72
4:30	<37	<57	73
4:45	<37	<57	71
5:00	<37	<57	72
5:15	<37	<57	72
5:30	<37	<57	71
5:45	<37	<57	70
6:00	<37	<57	69
6:15	<37	<57	67
6:30	<37	<57	66
6:45	<37	<57	63
7:00	<37	<57	63
7:15	<37	<57	60
7:30	<37	<57	62
7:45	<37	<57	61
8:00	<37	<57	61

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200317**

**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/m³</b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m³</b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m³</b>
8:15	<37	<57	61
8:30	<37	<57	60
8:45	<37	<57	58
9:00	<37	<57	C
9:15	<37	<57	C
9:30	<37	<57	C
9:45	<37	<57	C
10:00	<37	<57	C
10:15	<37	<57	65
10:30	<37	<57	62
10:45	<37	<57	60
11:00	<37	<57	61
11:15	<37	<57	61
11:30	<37	<57	60
11:45	<37	<57	63
12:00	<37	<57	66
12:15	<37	<57	66
12:30	<37	<57	67
12:45	<37	<57	69
13:00	<37	<57	70
13:15	<37	<57	69
13:30	<37	<57	67
13:45	<37	<57	72
14:00	<37	<57	67
14:15	<37	<57	69
14:30	<37	<57	69
14:45	<37	<57	70
15:00	<37	<57	70
15:15	<37	<57	71
15:30	<37	<57	72
15:45	<37	<57	69

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: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 004/20200317**

**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	69
16:15	<37	<57	70
16:30	<37	<57	70
16:45	<37	<57	67
17:00	<37	<57	66
17:15	<37	<57	68
17:30	<37	<57	65
17:45	<37	<57	63
18:00	<37	<57	53
18:15	<37	<57	58
18:30	<37	<57	48
18:45	<37	<57	42
19:00	<37	<57	40
19:15	<37	<57	42
19:30	<37	<57	42
19:45	<37	<57	41
20:00	<37	<57	38
20:15	<37	<57	35
20:30	<37	<57	40
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	52
21:30	<37	<57	54
21:45	<37	<57	46
22:00	<37	<57	57
22:15	<37	<57	59
22:30	<37	<57	60
22:45	<37	<57	60
23:00	<37	<57	58
23:15	<37	<57	58
23:30	<37	<57	61
23:45	<37	<57	57
0:00	<37	<57	58

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: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200317**

**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	Analizadores	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	3010	
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	1472	
<b>Datos quincenminutales correspondientes al día:</b>		2020/03/17				
<b>Cliente:</b>		Población y Administraciones pertinentes				
<b>Fecha de validación de datos:</b>		2020/03/18				

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 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:

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 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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . 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: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200317**
**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**
**Laboratorio de Ensayos**

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

Tlf. 983426222  
 Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	75
0:30	<37	<57	74
0:45	<37	<57	74
1:00	<37	<57	74
1:15	<37	<57	73
1:30	<37	<57	72
1:45	<37	<57	72
2:00	<37	<57	72
2:15	<37	<57	71
2:30	<37	<57	70
2:45	<37	<57	69
3:00	<37	<57	69
3:15	<37	<57	68
3:30	<37	<57	68
3:45	<37	<57	68
4:00	<37	<57	68
4:15	<37	<57	69
4:30	<37	<57	69
4:45	<37	<57	68
5:00	<37	<57	67
5:15	<37	<57	66
5:30	<37	<57	66
5:45	<37	<57	65
6:00	<37	<57	65
6:15	<37	<57	64
6:30	<37	<57	62
6:45	<37	<57	61
7:00	<37	<57	60
7:15	<37	<57	60
7:30	<37	<57	59
7:45	<37	<57	59
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:  
 ONOFRE CARLOS  
 GONZALEZ MARCOS  
 Fecha Firma: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200317**

**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/m³</b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m³</b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m³</b>
8:15	<37	<57	59
8:30	<37	<57	59
8:45	<37	<57	57
9:00	<37	<57	57
9:15	<37	<57	57
9:30	<37	<57	56
9:45	<37	<57	57
10:00	<37	<57	58
10:15	<37	<57	57
10:30	<37	<57	57
10:45	<37	<57	58
11:00	<37	<57	56
11:15	<37	<57	59
11:30	<37	<57	59
11:45	<37	<57	59
12:00	<37	<57	59
12:15	<37	<57	59
12:30	<37	<57	60
12:45	<37	<57	61
13:00	<37	<57	61
13:15	<37	<57	62
13:30	<37	<57	63
13:45	<37	<57	63
14:00	<37	<57	63
14:15	<37	<57	63
14:30	<37	<57	64
14:45	<37	<57	64
15:00	<37	<57	66
15:15	<37	<57	65
15:30	<37	<57	65
15:45	<37	<57	64

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: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200317**

**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	64
16:15	<37	<57	66
16:30	<37	<57	64
16:45	<37	<57	61
17:00	<37	<57	60
17:15	<37	<57	59
17:30	<37	<57	56
17:45	<37	<57	51
18:00	<37	<57	46
18:15	<37	<57	44
18:30	<37	<57	42
18:45	<37	<57	44
19:00	<37	<57	42
19:15	<37	<57	41
19:30	<37	<57	41
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	<57	35
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	35
21:00	<37	<57	45
21:15	<37	<57	48
21:30	<37	<57	52
21:45	<37	<57	54
22:00	<37	<57	54
22:15	<37	<57	57
22:30	<37	<57	57
22:45	<37	<57	57
23:00	<37	<57	58
23:15	<37	<57	56
23:30	<37	<57	56
23:45	<37	<57	56
0:00	<37	<57	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: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200317**

**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>2020/03/17</b>				
<b>Cliente:</b>			<b>Población y Administraciones pertinentes</b>				
<b>Fecha de validación de datos:</b>			<b>2020/03/18</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 +/- ó Z y se encuentran expresados en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de 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: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200317**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**Tlf. 983426222  
Fax. 983426210**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	76
0:30	<37	<57	77
0:45	<37	<57	75
1:00	<37	<57	75
1:15	<37	<57	73
1:30	<37	<57	73
1:45	<37	<57	72
2:00	<37	<57	70
2:15	<37	<57	70
2:30	<37	<57	70
2:45	<37	<57	69
3:00	<37	<57	68
3:15	<37	<57	67
3:30	<37	<57	67
3:45	<37	<57	67
4:00	<37	<57	66
4:15	<37	<57	66
4:30	<37	<57	66
4:45	<37	<57	64
5:00	<37	<57	65
5:15	<37	<57	66
5:30	<37	<57	66
5:45	<37	<57	64
6:00	<37	<57	64
6:15	<37	<57	63
6:30	<37	<57	61
6:45	<37	<57	59
7:00	<37	<57	58
7:15	<37	<57	58
7:30	<37	<57	57
7:45	<37	<57	57
8:00	<37	<57	56

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: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200317**

**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/m³</b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m³</b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m³</b>
8:15	<37	<57	57
8:30	<37	<57	57
8:45	<37	<57	56
9:00	<37	<57	56
9:15	<37	<57	56
9:30	<37	<57	56
9:45	<37	<57	56
10:00	<37	<57	57
10:15	<37	<57	62
10:30	<37	<57	61
10:45	<37	<57	57
11:00	<37	<57	57
11:15	<37	<57	59
11:30	<37	<57	58
11:45	<37	<57	60
12:00	<37	<57	61
12:15	<37	<57	63
12:30	<37	<57	61
12:45	<37	<57	63
13:00	<37	<57	63
13:15	<37	<57	64
13:30	<37	<57	63
13:45	<37	<57	65
14:00	<37	<57	65
14:15	<37	<57	66
14:30	<37	<57	65
14:45	<37	<57	66
15:00	<37	<57	66
15:15	<37	<57	67
15:30	<37	<57	66
15:45	<37	<57	66

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: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200317**

**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	64
16:15	<37	<57	64
16:30	<37	<57	65
16:45	<37	<57	64
17:00	<37	<57	62
17:15	<37	<57	62
17:30	<37	<57	62
17:45	<37	<57	57
18:00	<37	<57	54
18:15	<37	<57	51
18:30	<37	<57	50
18:45	<37	<57	50
19:00	<37	<57	46
19:15	<37	<57	45
19:30	<37	<57	50
19:45	<37	<57	43
20:00	<37	<57	36
20:15	<37	<57	34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	35
21:00	<37	<57	42
21:15	<37	<57	48
21:30	<37	<57	48
21:45	<37	<57	51
22:00	<37	<57	54
22:15	<37	<57	57
22:30	<37	<57	56
22:45	<37	<57	55
23:00	<37	<57	56
23:15	<37	<57	57
23:30	<37	<57	55
23:45	<37	<57	55
0:00	<37	<57	53

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: 23/03/2020 10:34

Fecha Copia: 23/03/2020 10:48

Código seguro de verificación(CSV): 9334fadd7efa024addecf90b9ed2b1bf2485b19e  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>