



<b>INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200204</b>	
<b>Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid</b>	
<b>Laboratorio de Ensayos</b>	
<b>Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)</b>	<b>Tlf. 983426222</b>
<b>47007 Valladolid</b>	<b>Fax. 983426210</b>

<b>Estación laboratorio:</b>	<b>Arco de Ladrillo II</b>	<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 quinceminutales correspondientes al día:</b>			<b>2020/02/04</b>		
<b>Cliente:</b>			<b>Población y Administraciones pertinentes</b>		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			<b>2020/02/05</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
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ( $\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$ )	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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y  $\text{mg}/\text{m}^3$ . La unidad de concentración en el S.I. es el mol:  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO=0,802 nmol/mol de NO;  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>;  $1 \text{ mg}/\text{m}^3$  de CO=0.86  $\mu\text{mol}/\text{mol}$  de CO.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200204**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

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

**Página 2 de 4**

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200204**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

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

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200204**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

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

**Página 4 de 4**

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200204**

**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 quinceminutales correspondientes al día:	<b>2020/02/04</b>				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	<b>2020/02/05</b>				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por fluorescencia ultravioleta SO <sub>2</sub> : (≥ 67 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 702.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 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: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200204**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**Tlf. 983426222**

**47007 Valladolid**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>SO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	M	<37	<57
0:30	M	<37	<57
0:45	M	<37	<57
1:00	M	<37	<57
1:15	M	<37	<57
1:30	M	<37	<57
1:45	M	<37	<57
2:00	M	<37	<57
2:15	M	<37	<57
2:30	M	<37	<57
2:45	M	<37	<57
3:00	M	<37	<57
3:15	M	<37	<57
3:30	M	<37	<57
3:45	M	<37	<57
4:00	M	<37	<57
4:15	M	<37	<57
4:30	M	<37	<57
4:45	M	<37	<57
5:00	M	<37	<57
5:15	M	44	<57
5:30	M	40	<57
5:45	M	43	<57
6:00	M	53	<57
6:15	M	70	<57
6:30	M	52	<57
6:45	M	38	<57
7:00	M	69	<57
7:15	M	71	<57
7:30	M	68	<57
7:45	M	57	<57
8:00	M	58	<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: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200204**

**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	M	52	<57
8:30	M	64	<57
8:45	M	62	<57
9:00	M	101	<57
9:15	M	89	<57
9:30	M	79	<57
9:45	M	67	<57
10:00	M	46	<57
10:15	M	37	<57
10:30	M	40	<57
10:45	M	<37	<57
11:00	M	<37	<57
11:15	M	<37	<57
11:30	M	<37	<57
11:45	M	<37	<57
12:00	M	<37	<57
12:15	M	<37	<57
12:30	M	<37	<57
12:45	M	<37	<57
13:00	M	<37	<57
13:15	M	<37	<57
13:30	M	<37	<57
13:45	M	<37	<57
14:00	M	<37	<57
14:15	M	<37	<57
14:30	C	<37	<57
14:45	C	<37	<57
15:00	C	<37	<57
15:15	C	<37	<57
15:30	C	<37	<57
15:45	C	<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: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200204**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>SO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
16:00	C	<37	<57
16:15	C	<37	<57
16:30	C	<37	<57
16:45	C	<37	<57
17:00	M	<37	<57
17:15	M	<37	<57
17:30	M	52	<57
17:45	M	62	<57
18:00	M	<37	<57
18:15	M	<37	<57
18:30	M	48	<57
18:45	M	<37	<57
19:00	M	<37	<57
19:15	M	<37	<57
19:30	M	<37	<57
19:45	M	<37	<57
20:00	M	<37	<57
20:15	M	<37	<57
20:30	M	<37	<57
20:45	M	<37	<57
21:00	M	<37	<57
21:15	M	<37	<57
21:30	M	<37	<57
21:45	M	<37	<57
22:00	M	<37	<57
22:15	M	<37	<57
22:30	M	<37	<57
22:45	M	<37	<57
23:00	M	<37	<57
23:15	M	<37	<57
23:30	M	<37	<57
23:45	M	<37	<57
0:00	M	<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: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





<b>INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200204</b>	
<b>Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid</b>	
<b>Laboratorio de Ensayos</b>	
<b>Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)</b>	<b>Tlf. 983426222</b>
<b>47007 Valladolid</b>	<b>Fax. 983426210</b>

<b>Estación laboratorio:</b>	Vega Sicilia	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	2807
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	1471
<b>Datos quinceminutales correspondientes al día:</b>			2020/02/04		
<b>Cliente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2020/02/05		

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: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200204**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	<37	<57	<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	46	<57	<34
5:30	47	<57	<34
5:45	51	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	46	<57	<34
6:45	86	<57	<34
7:00	37	<57	<34
7:15	39	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	C
8:00	40	<57	C

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: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200204**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
8:15	37	<57	C
8:30	<37	<57	C
8:45	50	<57	<34
9:00	89	<57	<34
9:15	97	<57	<34
9:30	81	<57	<34
9:45	63	<57	<34
10:00	52	<57	<34
10:15	39	<57	<34
10:30	40	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	<34
13:45	<37	<57	<34
14:00	66	<57	<34
14:15	<37	<57	<34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	<37	<57	<34
15:15	<37	<57	<34
15:30	<37	<57	<34
15:45	<37	<57	<34

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: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200204**

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

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

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
16:00	<37	<57	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	40	<57	<34
17:00	43	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	39	<57	<34
17:45	73	<57	<34
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	52
19:30	<37	<57	45
19:45	<37	<57	43
20:00	<37	<57	39
20:15	<37	<57	39
20:30	<37	<57	50
20:45	<37	<57	54
21:00	<37	<57	53
21:15	<37	<57	55
21:30	<37	<57	60
21:45	<37	<57	57
22:00	<37	<57	54
22:15	<37	<57	55
22:30	<37	<57	57
22:45	<37	<57	59
23:00	<37	<57	62
23:15	<37	<57	62
23:30	<37	<57	63
23:45	<37	<57	63
0:00	<37	<57	64

**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: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



<b>INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200204</b>	
<b>Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid</b>	
<b>Laboratorio de Ensayos</b>	
<b>Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)</b>	<b>Tlf. 983426222</b>
<b>47007 Valladolid</b>	<b>Fax. 983426210</b>

<b>Estación laboratorio:</b>	<b>Puente del Poniente- M<sup>a</sup> Luisa Sanchez</b>	<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 quinceminutales correspondientes al día:</b>			<b>2020/02/04</b>		
<b>Cliente:</b>			<b>Población y Administraciones pertinentes</b>		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			<b>2020/02/05</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: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 702.2
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : (≥ 34 µg/m <sup>3</sup> )	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 +/-0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de O<sub>3</sub>=0.5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200204**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	<37	<57	<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	42	<57	<34
6:30	49	<57	<34
6:45	62	<57	<34
7:00	75	<57	<34
7:15	73	<57	<34
7:30	39	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	41	<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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200204**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
8:15	57	<57	<34
8:30	89	<57	<34
8:45	57	<57	<34
9:00	52	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	SD	SD	SD
11:00	SD	SD	SD
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	<34
13:45	<37	<57	<34
14:00	<37	<57	<34
14:15	<37	<57	<34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	<37	<57	<34
15:15	<37	<57	<34
15:30	<37	<57	<34
15:45	<37	<57	<34

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: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200204**

**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>
16:00	<37	<57	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	<57	<34
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	39
19:15	<37	<57	43
19:30	<37	<57	46
19:45	<37	<57	37
20:00	<37	<57	41
20:15	<37	<57	39
20:30	<37	<57	37
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	43
21:15	<37	<57	53
21:30	<37	<57	40
21:45	<37	<57	40
22:00	<37	<57	47
22:15	<37	<57	56
22:30	<37	<57	59
22:45	<37	<57	56
23:00	<37	<57	53
23:15	<37	<57	53
23:30	<37	<57	52
23:45	<37	<57	55
0:00	<37	<57	60

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: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





<b>INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200204</b>	
<b>Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid</b>	
<b>Laboratorio de Ensayos</b>	
<b>Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)</b>	<b>Tif. 983426222</b>
<b>47007 Valladolid</b>	<b>Fax. 983426210</b>

<b>Estación laboratorio:</b>	<b>Valladolid Sur</b>	<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 quinceminutales correspondientes al día:</b>			<b>2020/02/04</b>		
<b>Cliente:</b>			<b>Población y Administraciones pertinentes</b>		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			<b>2020/02/05</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 +/-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: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200204**

**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>
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	46	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	65	<57	<34
7:15	76	<57	<34
7:30	52	<57	<34
7:45	74	<57	<34
8:00	59	<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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200204**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
8:15	47	<57	<34
8:30	49	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	38	<57	<34
9:15	58	<57	<34
9:30	65	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	<34
13:45	<37	<57	<34
14:00	<37	<57	<34
14:15	<37	<57	<34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	<37	<57	<34
15:15	<37	<57	<34
15:30	<37	<57	<34
15:45	<37	<57	<34

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: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200204**

**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>
16:00	<37	<57	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	<57	<34
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	39
19:15	<37	<57	55
19:30	<37	<57	52
19:45	<37	<57	46
20:00	<37	<57	44
20:15	<37	<57	43
20:30	<37	<57	45
20:45	<37	<57	56
21:00	<37	<57	61
21:15	<37	<57	61
21:30	<37	<57	57
21:45	<37	<57	57
22:00	<37	<57	61
22:15	<37	<57	60
22:30	<37	<57	54
22:45	<37	<57	60
23:00	<37	<57	62
23:15	<37	<57	61
23:30	<37	<57	60
23:45	<37	<57	63
0:00	<37	<57	64

**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: 05/02/2020 10:03

Fecha Copia: 05/02/2020 10:04

Código seguro de verificación(CSV): fdef1facc12b449c9a0c36e9b9fc147bab687c1c  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>