



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190212**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**  
**Laboratorio de Ensayos**  
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. 983426222**  
**47007 Valladolid Fax. 983426210**

<b>Estación laboratorio:</b>	Arco de Ladrillo II	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	2992
			<b>CO</b>	nº de serie	489
<b>Datos quincenminutales correspondientes al día:</b>			2019/02/12		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2019/02/13		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 702.4

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

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

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup> y mg/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 mg/m<sup>3</sup> de CO=0.86 µmol/mol de CO.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190212**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>CO mg/m<sup>3</sup></b>
0:15	<37	<57	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	70	<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	44	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	68	<57	<1,0
6:45	74	<57	<1,0
7:00	102	62	1,1
7:15	88	<57	<1,0
7:30	115	<57	1,0
7:45	57	<57	<1,0
8:00	83	60	<1,0

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190212**

**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	62	61	<1,0
8:30	49	60	<1,0
8:45	38	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<37	<57	<1,0
10:45	<37	<57	<1,0
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	<37	<57	<1,0
12:15	<37	<57	<1,0
12:30	<37	<57	<1,0
12:45	<37	<57	<1,0
13:00	<37	<57	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	<37	<57	<1,0
13:45	<37	<57	<1,0
14:00	<37	<57	<1,0
14:15	<37	<57	<1,0
14:30	<37	<57	<1,0
14:45	<37	<57	<1,0
15:00	<37	<57	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	<37	<57	<1,0
15:45	<37	<57	<1,0

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190212**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>CO mg/m<sup>3</sup></b>
16:00	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	<57	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	63	<1,0
17:45	53	67	<1,0
18:00	86	86	<1,0
18:15	143	93	1,0
18:30	161	116	1,0
18:45	172	109	1,1
19:00	198	109	1,5
19:15	249	115	1,5
19:30	199	96	1,3
19:45	198	105	1,4
20:00	263	119	1,4
20:15	267	100	1,6
20:30	246	105	1,5
20:45	238	109	1,6
21:00	237	95	1,5
21:15	195	86	1,5
21:30	95	65	1,1
21:45	113	63	1,0
22:00	66	<57	<1,0
22:15	85	<57	1,0
22:30	90	<57	1,1
22:45	98	<57	1,2
23:00	108	<57	1,1
23:15	86	<57	1,1
23:30	73	<57	1,0
23:45	51	<57	1,0
0:00	<37	<57	<1,0

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190212**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

Estación laboratorio:	<b>La Rubia II</b>	Analizadores	SO <sub>2</sub>	nº de serie	<b>525</b>
			NO <sub>x</sub>	nº de serie	<b>3007</b>
Datos quinceminutales correspondientes al día:		<b>2019/02/12</b>			
Cliente:		<b>Población y Administraciones pertinentes</b>			
Fecha de validación de datos:		<b>2019/02/13</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 Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de SO<sub>2</sub>=0.376 nmol/mol de SO<sub>2</sub>.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190212**

**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	42	<57
6:45	<67	44	<57
7:00	<67	69	<57
7:15	<67	74	<57
7:30	<67	88	<57
7:45	<67	94	<57
8:00	<67	87	<57

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190212**

**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>
8:15	<67	91	<57
8:30	<67	89	<57
8:45	<67	43	<57
9:00	<67	47	<57
9:15	<67	<37	<57
9:30	<67	<37	<57
9:45	<67	<37	<57
10:00	<67	<37	<57
10:15	<67	<37	<57
10:30	<67	<37	<57
10:45	<67	<37	<57
11:00	<67	<37	<57
11:15	<67	<37	<57
11:30	<67	<37	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	<37	<57
12:15	<67	<37	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	<37	<57
15:30	<67	<37	<57
15:45	<67	<37	<57

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190212**

**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	<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	63
18:15	<67	<37	72
18:30	<67	<37	73
18:45	<67	47	75
19:00	<67	134	87
19:15	<67	200	104
19:30	<67	164	88
19:45	<67	229	98
20:00	<67	179	87
20:15	<67	114	82
20:30	<67	134	83
20:45	<67	158	76
21:00	<67	156	82
21:15	<67	194	81
21:30	<67	119	76
21:45	<67	108	69
22:00	<67	129	60
22:15	<67	92	60
22:30	<67	73	<57
22:45	<67	103	60
23:00	<67	88	<57
23:15	<67	48	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	<37	<57

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190212**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**  
**Laboratorio de Ensayos**  
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)** Tlf. **983426222**  
**47007 Valladolid** Fax. **983426210**

<b>Estación laboratorio:</b>	Vega Sicilia	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	2807
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	1471
<b>Datos quincenminutales correspondientes al día:</b>			2019/02/12		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2019/02/13		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 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:

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

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de O<sub>3</sub>=0.5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190212**

**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	45
0:30	<37	<57	48
0:45	<37	<57	49
1:00	<37	<57	49
1:15	<37	<57	50
1:30	<37	<57	51
1:45	<37	<57	52
2:00	<37	<57	51
2:15	<37	<57	47
2:30	<37	<57	49
2:45	<37	<57	48
3:00	<37	<57	49
3:15	<37	<57	52
3:30	<37	<57	52
3:45	<37	<57	53
4:00	<37	<57	51
4:15	<37	<57	47
4:30	<37	<57	47
4:45	<37	<57	45
5:00	<37	<57	44
5:15	<37	<57	36
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	39	<57	<34
7:15	47	<57	<34
7:30	65	<57	<34
7:45	93	<57	<34
8:00	112	<57	<34

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190212**

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

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>
8:15	66	<57	<34
8:30	66	<57	<34
8:45	45	<57	<34
9:00	47	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	37
9:45	<37	<57	36
10:00	<37	<57	36
10:15	<37	<57	43
10:30	<37	<57	40
10:45	<37	<57	44
11:00	<37	<57	51
11:15	<37	<57	57
11:30	<37	<57	60
11:45	<37	<57	58
12:00	<37	<57	52
12:15	<37	<57	62
12:30	<37	<57	56
12:45	<37	<57	58
13:00	<37	<57	54
13:15	<37	<57	52
13:30	<37	<57	49
13:45	<37	<57	49
14:00	<37	<57	58
14:15	<37	<57	57
14:30	<37	<57	63
14:45	<37	<57	61
15:00	<37	<57	61
15:15	<37	<57	62
15:30	<37	<57	62
15:45	<37	<57	55

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190212**

**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	55
16:15	<37	<57	51
16:30	<37	<57	43
16:45	<37	<57	53
17:00	<37	<57	52
17:15	<37	<57	50
17:30	<37	<57	44
17:45	<37	<57	40
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	59	<34
18:30	<37	65	<34
18:45	37	64	<34
19:00	134	68	<34
19:15	166	76	<34
19:30	195	86	<34
19:45	227	84	<34
20:00	229	81	<34
20:15	184	80	<34
20:30	189	76	<34
20:45	151	74	<34
21:00	114	65	<34
21:15	106	62	<34
21:30	142	63	<34
21:45	220	72	<34
22:00	197	73	<34
22:15	173	68	<34
22:30	149	63	<34
22:45	87	<57	<34
23:00	43	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190212**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**  
**Laboratorio de Ensayos**  
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. 983426222**  
**47007 Valladolid Fax. 983426210**

<b>Estación laboratorio:</b>	Puente del Poniente- M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	3010
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	1472
<b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b>			2019/02/12		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2019/02/13		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 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:

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

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de O<sub>3</sub>=0.5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190212**

**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	43
0:30	<37	<57	46
0:45	<37	<57	48
1:00	<37	<57	45
1:15	<37	<57	49
1:30	<37	<57	45
1:45	<37	<57	46
2:00	<37	<57	46
2:15	<37	<57	49
2:30	<37	<57	47
2:45	<37	<57	48
3:00	<37	<57	52
3:15	<37	<57	53
3:30	<37	<57	55
3:45	<37	<57	53
4:00	<37	<57	47
4:15	<37	<57	47
4:30	<37	<57	47
4:45	<37	<57	46
5:00	<37	<57	42
5:15	<37	<57	37
5:30	<37	<57	35
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	42	62	<34
7:30	51	60	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	<34

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190212**

**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	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	36
9:30	<37	<57	35
9:45	<37	<57	43
10:00	<37	<57	51
10:15	<37	<57	52
10:30	<37	<57	55
10:45	<37	<57	54
11:00	<37	<57	55
11:15	<37	<57	57
11:30	<37	<57	61
11:45	<37	<57	58
12:00	<37	<57	62
12:15	<37	<57	63
12:30	<37	<57	63
12:45	<37	<57	63
13:00	<37	<57	64
13:15	<37	<57	65
13:30	<37	<57	65
13:45	<37	<57	65
14:00	<37	<57	69
14:15	<37	<57	71
14:30	<37	<57	71
14:45	<37	<57	74
15:00	<37	<57	70
15:15	<37	<57	71
15:30	<37	<57	68
15:45	<37	<57	70

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190212**

**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	69
16:15	<37	<57	66
16:30	<37	<57	67
16:45	<37	<57	63
17:00	<37	<57	65
17:15	<37	<57	60
17:30	<37	<57	55
17:45	<37	<57	52
18:00	<37	<57	34
18:15	<37	60	<34
18:30	<37	74	<34
18:45	95	82	<34
19:00	65	77	<34
19:15	74	76	<34
19:30	122	73	<34
19:45	121	81	<34
20:00	126	73	<34
20:15	193	80	<34
20:30	189	82	<34
20:45	186	76	<34
21:00	69	65	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	<57	<34
21:45	48	<57	<34
22:00	42	<57	<34
22:15	86	<57	<34
22:30	77	<57	<34
22:45	73	<57	<34
23:00	56	<57	<34
23:15	43	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81

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





**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190212**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**  
**Laboratorio de Ensayos**  
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. 983426222**  
**47007 Valladolid Fax. 983426210**

<b>Estación laboratorio:</b>	Valladolid Sur	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	617
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	587
<b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b>			2019/02/12		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2019/02/13		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 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:

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

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de O<sub>3</sub>=0.5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190212**

**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	49
0:30	<37	<57	49
0:45	<37	<57	50
1:00	<37	<57	50
1:15	<37	<57	51
1:30	<37	<57	50
1:45	<37	<57	50
2:00	<37	<57	47
2:15	<37	<57	47
2:30	<37	<57	50
2:45	<37	<57	50
3:00	<37	<57	53
3:15	<37	<57	52
3:30	<37	<57	55
3:45	<37	<57	55
4:00	<37	<57	55
4:15	<37	<57	52
4:30	<37	<57	54
4:45	<37	<57	53
5:00	<37	<57	51
5:15	<37	<57	37
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	46	<57	<34
7:15	79	57	<34
7:30	64	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	<34

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190212**

**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	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	35
9:30	<37	<57	43
9:45	<37	<57	46
10:00	<37	<57	53
10:15	<37	<57	53
10:30	<37	<57	55
10:45	<37	<57	57
11:00	<37	<57	61
11:15	<37	<57	63
11:30	<37	<57	64
11:45	<37	<57	64
12:00	<37	<57	63
12:15	<37	<57	64
12:30	<37	<57	63
12:45	<37	<57	65
13:00	<37	<57	68
13:15	<37	<57	65
13:30	<37	<57	60
13:45	<37	<57	59
14:00	<37	<57	63
14:15	<37	<57	62
14:30	<37	<57	67
14:45	<37	<57	74
15:00	<37	<57	75
15:15	<37	<57	74
15:30	<37	<57	75
15:45	<37	<57	74

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190212**

**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	73
16:15	<37	<57	70
16:30	<37	<57	69
16:45	<37	<57	64
17:00	<37	<57	61
17:15	<37	<57	54
17:30	<37	<57	51
17:45	<37	<57	49
18:00	<37	<57	39
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	45	65	<34
19:15	115	87	<34
19:30	102	74	<34
19:45	91	65	<34
20:00	70	60	<34
20:15	62	<57	<34
20:30	57	<57	<34
20:45	73	57	<34
21:00	66	<57	<34
21:15	77	<57	<34
21:30	84	<57	<34
21:45	90	<57	<34
22:00	51	<57	<34
22:15	37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 13/02/2019 13:56

Fecha Copia : Wed Feb 13 14:29:07 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 060a85a9ed00e2f5d7f508d397cba168bdbbad81  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>