



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171117**

**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 quinceminitales correspondientes al día:</b>			2017/11/17		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2017/11/20		

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 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.8

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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171117**

**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	121	61	<1,0
0:30	136	59	<1,0
0:45	140	60	<1,0
1:00	143	57	1,0
1:15	148	60	<1,0
1:30	149	61	<1,0
1:45	145	58	<1,0
2:00	138	<57	<1,0
2:15	120	<57	<1,0
2:30	98	<57	<1,0
2:45	54	<57	<1,0
3:00	39	<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	75	<57	<1,0
6:15	95	<57	<1,0
6:30	234	63	<1,0
6:45	169	<57	<1,0
7:00	235	67	<1,0
7:15	227	68	1,0
7:30	227	65	1,3
7:45	205	63	1,0
8:00	71	<57	<1,0

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171117**

**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	115	<57	<1,0
8:30	164	59	<1,0
8:45	196	70	<1,0
9:00	179	68	<1,0
9:15	156	64	<1,0
9:30	182	76	<1,0
9:45	142	65	<1,0
10:00	115	62	<1,0
10:15	72	<57	<1,0
10:30	55	<57	<1,0
10:45	74	62	<1,0
11:00	69	60	<1,0
11:15	53	58	<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	58	<1,0
13:00	55	<57	<1,0
13:15	42	59	<1,0
13:30	49	64	<1,0
13:45	<37	<57	<1,0
14:00	51	64	<1,0
14:15	49	65	<1,0
14:30	68	71	<1,0
14:45	65	71	<1,0
15:00	55	67	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	46	<57	<1,0
15:45	95	66	<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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 001/20171117**

**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	109	83	<1,0
16:15	197	114	<1,0
16:30	252	143	1,1
16:45	309	138	1,0
17:00	365	151	1,2
17:15	435	171	1,9
17:30	577	206	1,9
17:45	603	225	2,3
18:00	341	153	1,3
18:15	210	132	<1,0
18:30	210	120	1,0
18:45	241	123	<1,0
19:00	165	99	<1,0
19:15	139	98	<1,0
19:30	179	112	<1,0
19:45	148	95	<1,0
20:00	146	106	<1,0
20:15	182	117	1,1
20:30	187	115	<1,0
20:45	193	105	1,0
21:00	175	107	<1,0
21:15	156	94	1,0
21:30	123	89	<1,0
21:45	121	90	<1,0
22:00	132	92	<1,0
22:15	83	77	<1,0
22:30	68	79	<1,0
22:45	<37	63	<1,0
23:00	<37	<57	<1,0
23:15	<37	58	<1,0
23:30	<37	<57	<1,0
23:45	<37	<57	<1,0
0:00	<37	<57	<1,0

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171117**

**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:		2017/11/17			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2017/11/20			

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 504.1
	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 504.2

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

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

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 002/20171117**

**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	187	59
0:30	<67	94	61
0:45	<67	55	<57
1:00	<67	54	60
1:15	<67	58	<57
1:30	<67	62	<57
1:45	<67	145	<57
2:00	<67	93	<57
2:15	<67	93	<57
2:30	<67	101	<57
2:45	<67	89	<57
3:00	<67	85	<57
3:15	<67	55	<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	61	<57
5:45	<67	77	<57
6:00	<67	86	<57
6:15	<67	80	<57
6:30	<67	90	<57
6:45	<67	99	<57
7:00	<67	119	<57
7:15	<67	117	<57
7:30	<67	137	<57
7:45	<67	176	<57
8:00	<67	186	<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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171117**

**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	171	<57
8:30	<67	178	<57
8:45	<67	191	<57
9:00	<67	151	<57
9:15	<67	138	<57
9:30	<67	169	59
9:45	<67	162	59
10:00	<67	154	58
10:15	<67	158	63
10:30	<67	145	66
10:45	<67	147	73
11:00	<67	129	66
11:15	<67	110	65
11:30	<67	78	59
11:45	<67	42	<57
12:00	<67	38	<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	40	<57
13:45	<67	39	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	49	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	40	60
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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171117**

**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	41	<57
16:15	<67	88	73
16:30	<67	115	78
16:45	<67	205	106
17:00	<67	255	109
17:15	<67	280	118
17:30	<67	211	106
17:45	<67	231	113
18:00	<67	156	92
18:15	<67	172	89
18:30	<67	241	106
18:45	<67	274	109
19:00	<67	200	94
19:15	<67	137	83
19:30	<67	205	95
19:45	<67	264	110
20:00	<67	216	102
20:15	<67	190	95
20:30	<67	194	88
20:45	<67	149	84
21:00	<67	124	84
21:15	<67	104	81
21:30	<67	143	87
21:45	<67	138	81
22:00	<67	176	83
22:15	<67	185	88
22:30	<67	94	76
22:45	<67	50	69
23:00	<67	39	64
23:15	<67	<37	59
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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171117**

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

**Tlf. 983426222**  
**Fax. 983426210**

<b>Estación laboratorio:</b>	Vega Sicilia	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	2807
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	1471
<b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b>			2017/11/17		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2017/11/20		

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 504.2
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : (≥ 34 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.9

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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171117**

**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	60	<57	<34
0:30	43	<57	<34
0:45	39	<57	<34
1:00	43	<57	<34
1:15	41	<57	<34
1:30	41	<57	<34
1:45	49	<57	<34
2:00	58	<57	<34
2:15	72	<57	<34
2:30	78	<57	<34
2:45	91	<57	<34
3:00	95	<57	<34
3:15	74	<57	<34
3:30	72	<57	<34
3:45	69	<57	<34
4:00	71	<57	<34
4:15	65	<57	<34
4:30	69	<57	<34
4:45	74	<57	<34
5:00	67	<57	<34
5:15	54	<57	<34
5:30	42	<57	<34
5:45	50	<57	<34
6:00	66	<57	<34
6:15	83	<57	<34
6:30	100	<57	<34
6:45	78	<57	<34
7:00	70	<57	<34
7:15	102	<57	<34
7:30	111	<57	<34
7:45	80	<57	<34
8:00	61	<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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a

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



**INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171117**

**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	62	<57	<34
8:30	60	<57	<34
8:45	63	<57	<34
9:00	65	<57	<34
9:15	77	<57	<34
9:30	96	<57	<34
9:45	122	<57	<34
10:00	135	<57	<34
10:15	123	<57	<34
10:30	106	<57	<34
10:45	96	<57	<34
11:00	99	<57	<34
11:15	91	<57	<34
11:30	87	<57	<34
11:45	80	<57	<34
12:00	70	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	34
13:15	46	<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	44	<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:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171117**

**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>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	49	<57	<34
16:15	95	66	<34
16:30	144	73	<34
16:45	138	74	<34
17:00	195	81	<34
17:15	185	76	<34
17:30	188	76	<34
17:45	151	75	<34
18:00	148	71	<34
18:15	164	68	<34
18:30	166	65	<34
18:45	213	70	<34
19:00	216	71	<34
19:15	134	58	<34
19:30	190	74	<34
19:45	130	69	<34
20:00	138	66	<34
20:15	143	63	<34
20:30	136	60	<34
20:45	140	58	<34
21:00	184	61	<34
21:15	239	68	<34
21:30	241	78	<34
21:45	250	81	<34
22:00	238	81	<34
22:15	229	75	<34
22:30	223	70	<34
22:45	133	61	<34
23:00	49	<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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171117**

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

**Tlf. 983426222**  
**Fax. 983426210**

<b>Estación laboratorio:</b>	Puente del Poniente- M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	3010
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	1472
<b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b>			2017/11/17		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2017/11/20		

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 504.2
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : (≥ 34 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.9

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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171117**

**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	68	<57	<34
0:30	52	<57	<34
0:45	85	<57	<34
1:00	69	<57	<34
1:15	62	<57	<34
1:30	64	<57	<34
1:45	59	<57	<34
2:00	54	<57	<34
2:15	52	<57	<34
2:30	49	<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	49	<57	<34
6:15	62	<57	<34
6:30	57	<57	<34
6:45	52	<57	<34
7:00	72	<57	<34
7:15	89	<57	<34
7:30	104	<57	<34
7:45	80	<57	<34
8:00	82	<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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171117**

**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	79	<57	<34
8:30	70	<57	<34
8:45	65	<57	<34
9:00	77	<57	<34
9:15	80	<57	<34
9:30	79	<57	<34
9:45	71	<57	<34
10:00	57	<57	<34
10:15	48	<57	<34
10:30	43	<57	<34
10:45	39	<57	<34
11:00	46	<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	39
12:30	<37	<57	40
12:45	<37	<57	35
13:00	<37	<57	35
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	<34
13:45	<37	<57	<34
14:00	<37	<57	42
14:15	<37	<57	48
14:30	<37	<57	39
14:45	<37	<57	44
15:00	<37	<57	46
15:15	<37	<57	44
15:30	<37	<57	38
15:45	<37	<57	36

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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171117**

**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	68	<34
16:45	77	85	<34
17:00	105	81	<34
17:15	216	94	<34
17:30	72	69	<34
17:45	124	80	<34
18:00	113	86	<34
18:15	50	68	<34
18:30	41	62	<34
18:45	66	71	<34
19:00	46	63	<34
19:15	<37	67	<34
19:30	<37	63	<34
19:45	<37	62	<34
20:00	<37	64	<34
20:15	<37	63	<34
20:30	<37	66	<34
20:45	101	72	<34
21:00	<37	65	<34
21:15	<37	63	<34
21:30	<37	57	<34
21:45	87	64	<34
22:00	123	75	<34
22:15	124	85	<34
22:30	70	67	<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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171117**

**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>			2017/11/17		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2017/11/20		

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 504.2
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : (≥ 34 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.9

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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171117**

**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	49	<57	<34
0:30	60	<57	<34
0:45	56	<57	<34
1:00	49	<57	<34
1:15	56	<57	<34
1:30	50	<57	<34
1:45	53	<57	<34
2:00	55	<57	<34
2:15	57	<57	<34
2:30	59	<57	<34
2:45	70	<57	<34
3:00	76	<57	<34
3:15	68	<57	<34
3:30	64	<57	<34
3:45	72	<57	<34
4:00	79	<57	<34
4:15	85	<57	<34
4:30	82	<57	<34
4:45	76	<57	<34
5:00	67	<57	<34
5:15	69	<57	<34
5:30	72	<57	<34
5:45	63	<57	<34
6:00	63	<57	<34
6:15	98	<57	<34
6:30	108	<57	<34
6:45	120	<57	<34
7:00	151	58	<34
7:15	137	59	<34
7:30	125	<57	<34
7:45	81	<57	<34
8:00	87	<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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a

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



**INFORME DE ENSAYOS N° 020/20171117**

**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	93	<57	<34
8:30	75	<57	<34
8:45	56	<57	<34
9:00	62	<57	<34
9:15	60	<57	<34
9:30	64	<57	<34
9:45	64	<57	<34
10:00	72	<57	<34
10:15	87	<57	<34
10:30	92	60	<34
10:45	92	64	<34
11:00	92	68	<34
11:15	86	69	<34
11:30	88	74	<34
11:45	74	71	<34
12:00	44	58	<34
12:15	39	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	38
13:15	<37	<57	42
13:30	<37	<57	47
13:45	<37	<57	47
14:00	<37	<57	43
14:15	<37	<57	40
14:30	<37	<57	44
14:45	<37	<57	47
15:00	<37	<57	45
15:15	<37	<57	46
15:30	<37	<57	47
15:45	<37	<57	41

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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171117**

**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	37
16:15	<37	<57	36
16:30	<37	<57	34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	64	<34
17:15	103	94	<34
17:30	113	96	<34
17:45	163	115	<34
18:00	190	117	<34
18:15	120	91	<34
18:30	103	81	<34
18:45	67	76	<34
19:00	44	70	<34
19:15	38	68	<34
19:30	<37	64	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	59	<34
20:30	<37	58	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	60	<34
21:15	<37	59	<34
21:30	43	63	<34
21:45	107	72	<34
22:00	78	69	<34
22:15	48	60	<34
22:30	<37	58	<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: 20/11/2017 15:01

Fecha Copia : Tue Nov 21 09:11:24 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2fbadc8a21fa79b2277af80584abb95d312ef09a  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>