



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190105**

**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>			2019/01/05		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2019/01/09		

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
	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:

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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190105**

**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	58	<57	<1,0
0:30	66	<57	<1,0
0:45	77	<57	<1,0
1:00	67	<57	<1,0
1:15	75	<57	<1,0
1:30	59	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<57	<1,0
3:45	<37	<57	<1,0
4:00	<37	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	<57	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	41	<57	<1,0
6:15	39	<57	<1,0
6:30	40	<57	<1,0
6:45	56	<57	<1,0
7:00	84	<57	<1,0
7:15	64	<57	<1,0
7:30	53	<57	<1,0
7:45	79	<57	<1,0
8:00	117	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190105**

**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	102	<57	<1,0
8:30	106	<57	<1,0
8:45	163	<57	<1,0
9:00	167	<57	<1,0
9:15	148	<57	<1,0
9:30	120	<57	<1,0
9:45	92	<57	<1,0
10:00	88	<57	<1,0
10:15	98	<57	1,0
10:30	86	<57	<1,0
10:45	80	<57	<1,0
11:00	90	<57	<1,0
11:15	100	58	<1,0
11:30	100	62	<1,0
11:45	99	63	<1,0
12:00	112	69	1,0
12:15	111	73	<1,0
12:30	113	74	1,0
12:45	109	80	<1,0
13:00	73	69	1,0
13:15	69	67	<1,0
13:30	47	63	<1,0
13:45	71	75	<1,0
14:00	41	59	<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	69	58	<1,0
15:45	85	71	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190105**

**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	59	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	53	<57	<1,0
17:15	76	58	<1,0
17:30	198	<57	1,5
17:45	306	72	2,6
18:00	321	71	5,3
18:15	472	76	3,1
18:30	418	75	2,5
18:45	308	71	2,1
19:00	223	59	1,6
19:15	184	61	1,2
19:30	263	69	1,4
19:45	158	<57	<1,0
20:00	193	60	1,0
20:15	110	<57	<1,0
20:30	144	<57	<1,0
20:45	196	68	1,2
21:00	216	72	1,2
21:15	224	65	1,3
21:30	192	66	1,1
21:45	167	<57	1,1
22:00	158	59	1,1
22:15	158	<57	1,0
22:30	272	68	1,4
22:45	225	67	1,4
23:00	198	60	1,3
23:15	196	<57	1,2
23:30	161	<57	1,1
23:45	144	58	1,2
0:00	148	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 002/20190105**

**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>2019/01/05</b>				
Cliente:	<b>Población y Administraciones pertinentes</b>				
Fecha de validación de datos:	<b>2019/01/08</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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 002/20190105**

**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	89	<57
0:30	<67	78	<57
0:45	<67	63	<57
1:00	<67	49	<57
1:15	<67	39	<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	41	<57
5:45	<67	39	<57
6:00	<67	<37	<57
6:15	<67	<37	<57
6:30	<67	58	<57
6:45	<67	54	<57
7:00	<67	56	<57
7:15	<67	76	<57
7:30	<67	61	<57
7:45	<67	66	<57
8:00	<67	124	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190105**

**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	74	<57
8:30	<67	95	<57
8:45	<67	98	<57
9:00	<67	88	<57
9:15	<67	73	<57
9:30	<67	73	<57
9:45	<67	77	<57
10:00	<67	80	<57
10:15	<67	107	<57
10:30	<67	96	<57
10:45	<67	84	<57
11:00	<67	101	<57
11:15	<67	97	<57
11:30	<67	88	<57
11:45	<67	101	60
12:00	<67	105	63
12:15	<67	100	70
12:30	<67	112	76
12:45	<67	110	77
13:00	<67	100	79
13:15	<67	100	84
13:30	<67	88	86
13:45	<67	66	82
14:00	<67	50	73
14:15	<67	<37	61
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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190105**

**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	61
16:45	<67	<37	67
17:00	<67	74	71
17:15	<67	363	69
17:30	<67	344	95
17:45	<67	391	87
18:00	<67	347	82
18:15	<67	244	75
18:30	<67	156	66
18:45	<67	118	58
19:00	<67	249	64
19:15	<67	117	57
19:30	<67	94	<57
19:45	<67	198	61
20:00	<67	275	62
20:15	<67	255	71
20:30	<67	167	67
20:45	<67	207	68
21:00	<67	181	70
21:15	<67	165	65
21:30	<67	145	68
21:45	<67	195	60
22:00	<67	291	68
22:15	<67	270	78
22:30	<67	183	68
22:45	<67	190	62
23:00	<67	210	57
23:15	<67	253	58
23:30	<67	247	66
23:45	<67	227	67
0:00	<67	243	62

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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190105**

**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>			2019/01/05		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2019/01/08		

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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190105**

**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	41	<57	<34
0:30	48	<57	<34
0:45	42	<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	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	46	<57	<34
7:15	56	<57	<34
7:30	51	<57	<34
7:45	53	<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:

JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0

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



**INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190105**

**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	39	<57	<34
8:30	55	<57	<34
8:45	64	<57	<34
9:00	99	<57	<34
9:15	67	<57	<34
9:30	90	<57	<34
9:45	102	<57	<34
10:00	97	<57	<34
10:15	87	<57	<34
10:30	76	<57	<34
10:45	96	<57	<34
11:00	99	<57	<34
11:15	89	<57	<34
11:30	80	<57	<34
11:45	73	<57	<34
12:00	74	<57	<34
12:15	79	57	<34
12:30	87	63	<34
12:45	82	69	<34
13:00	84	73	<34
13:15	74	73	<34
13:30	73	75	<34
13:45	69	76	<34
14:00	73	85	<34
14:15	53	78	<34
14:30	<37	57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	<37	58	<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:

JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0

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



**INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190105**

**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	37	<57	<34
16:15	101	67	<34
16:30	180	71	<34
16:45	254	84	<34
17:00	234	82	<34
17:15	295	95	<34
17:30	166	80	<34
17:45	80	63	<34
18:00	91	60	<34
18:15	107	57	<34
18:30	156	59	<34
18:45	148	58	<34
19:00	191	61	<34
19:15	159	62	<34
19:30	83	<57	<34
19:45	109	<57	<34
20:00	185	<57	<34
20:15	205	60	<34
20:30	170	60	<34
20:45	112	<57	<34
21:00	80	<57	<34
21:15	80	<57	<34
21:30	73	<57	<34
21:45	65	<57	<34
22:00	155	<57	<34
22:15	166	<57	<34
22:30	186	57	<34
22:45	173	<57	<34
23:00	154	<57	<34
23:15	173	<57	<34
23:30	156	<57	<34
23:45	165	<57	<34
0:00	145	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190105**

**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>			2019/01/05		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2019/01/08		

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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190105**

**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	127	<57	<34
0:30	114	<57	<34
0:45	109	<57	<34
1:00	103	<57	<34
1:15	91	<57	<34
1:30	80	<57	<34
1:45	67	<57	<34
2:00	56	<57	<34
2:15	41	<57	<34
2:30	38	<57	<34
2:45	50	<57	<34
3:00	49	<57	<34
3:15	49	<57	<34
3:30	45	<57	<34
3:45	41	<57	<34
4:00	43	<57	<34
4:15	44	<57	<34
4:30	44	<57	<34
4:45	43	<57	<34
5:00	40	<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	<37	<57	<34
6:45	39	<57	<34
7:00	49	<57	<34
7:15	52	<57	<34
7:30	58	<57	<34
7:45	56	<57	<34
8:00	68	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0

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



**INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190105**

**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	75	<57	<34
8:30	82	<57	<34
8:45	82	<57	<34
9:00	118	<57	<34
9:15	74	<57	<34
9:30	69	<57	<34
9:45	66	<57	<34
10:00	72	<57	<34
10:15	77	<57	<34
10:30	75	<57	<34
10:45	59	<57	<34
11:00	72	<57	<34
11:15	66	57	<34
11:30	80	60	<34
11:45	74	62	<34
12:00	54	62	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	39
13:00	<37	<57	34
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	<34
13:45	<37	<57	34
14:00	<37	<57	41
14:15	<37	<57	46
14:30	<37	<57	49
14:45	<37	<57	45
15:00	<37	<57	44
15:15	<37	<57	40
15:30	<37	<57	37
15:45	<37	<57	38

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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190105**

**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	75	<57	<34
17:00	199	<57	<34
17:15	288	62	<34
17:30	149	61	<34
17:45	158	72	<34
18:00	222	65	<34
18:15	199	63	<34
18:30	262	63	<34
18:45	317	73	<34
19:00	205	73	<34
19:15	217	63	<34
19:30	308	75	<34
19:45	227	61	<34
20:00	281	71	<34
20:15	260	63	<34
20:30	268	81	<34
20:45	196	71	<34
21:00	206	70	<34
21:15	205	66	<34
21:30	208	80	<34
21:45	174	66	<34
22:00	190	63	<34
22:15	208	64	<34
22:30	179	64	<34
22:45	138	<57	<34
23:00	149	59	<34
23:15	127	<57	<34
23:30	137	<57	<34
23:45	100	<57	<34
0:00	46	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190105**

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

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

<b>Estación laboratorio:</b>	Valladolid Sur	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	617
			<b>O<sub>3</sub></b>	nº de serie	587
<b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b>			2019/01/05		
<b>Cilente:</b>			Población y Administraciones pertinentes		
<b>Fecha de validación de datos:</b>			2019/01/08		

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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190105**

**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	42	<57	<34
0:30	55	<57	<34
0:45	53	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	41	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	39	<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	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	52	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190105**

**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	58	<57	<34
8:30	49	<57	<34
8:45	57	<57	<34
9:00	52	<57	<34
9:15	37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	42	<57	<34
10:00	42	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	37	<57	<34
10:45	54	<57	<34
11:00	62	<57	<34
11:15	65	<57	<34
11:30	59	<57	<34
11:45	58	<57	<34
12:00	64	<57	<34
12:15	60	<57	<34
12:30	64	<57	<34
12:45	66	61	<34
13:00	68	67	<34
13:15	58	69	<34
13:30	55	72	<34
13:45	<37	63	<34
14:00	<37	60	<34
14:15	<37	61	<34
14:30	<37	<57	42
14:45	<37	<57	49
15:00	<37	<57	51
15:15	<37	<57	42
15:30	<37	<57	39
15:45	<37	<57	39

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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190105**

**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	47
16:15	<37	<57	44
16:30	<37	<57	38
16:45	42	93	<34
17:00	58	94	<34
17:15	62	94	<34
17:30	42	82	<34
17:45	77	86	<34
18:00	66	73	<34
18:15	81	78	<34
18:30	92	73	<34
18:45	86	69	<34
19:00	89	68	<34
19:15	87	71	<34
19:30	62	59	<34
19:45	79	64	<34
20:00	83	59	<34
20:15	107	63	<34
20:30	81	57	<34
20:45	110	63	<34
21:00	196	75	<34
21:15	97	<57	<34
21:30	71	<57	<34
21:45	53	<57	<34
22:00	53	<57	<34
22:15	70	<57	<34
22:30	140	63	<34
22:45	121	<57	<34
23:00	93	<57	<34
23:15	85	<57	<34
23:30	39	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	77	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:51:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ac4b97b0c905e641cdb2d01e0317b320b4317fd0  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>