



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190104**

**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>			2019/01/04		
<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
	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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190104**

**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	86	<57	<1,0
0:30	90	<57	<1,0
0:45	86	<57	<1,0
1:00	73	<57	<1,0
1:15	62	<57	<1,0
1:30	63	<57	<1,0
1:45	58	<57	<1,0
2:00	54	<57	<1,0
2:15	49	<57	<1,0
2:30	59	<57	<1,0
2:45	52	<57	<1,0
3:00	56	<57	<1,0
3:15	52	<57	<1,0
3:30	49	<57	<1,0
3:45	54	<57	<1,0
4:00	55	<57	<1,0
4:15	61	<57	<1,0
4:30	71	<57	<1,0
4:45	57	<57	<1,0
5:00	41	<57	<1,0
5:15	39	<57	<1,0
5:30	37	<57	<1,0
5:45	75	<57	<1,0
6:00	126	<57	<1,0
6:15	81	<57	<1,0
6:30	94	<57	<1,0
6:45	54	<57	<1,0
7:00	90	<57	<1,0
7:15	114	<57	<1,0
7:30	114	<57	<1,0
7:45	91	<57	<1,0
8:00	93	<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 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190104**

**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	79	<57	<1,0
8:30	100	<57	<1,0
8:45	69	<57	<1,0
9:00	63	<57	<1,0
9:15	72	<57	<1,0
9:30	80	<57	<1,0
9:45	84	<57	<1,0
10:00	90	<57	<1,0
10:15	66	<57	<1,0
10:30	91	<57	<1,0
10:45	95	<57	<1,0
11:00	75	<57	<1,0
11:15	52	<57	<1,0
11:30	38	<57	<1,0
11:45	57	<57	<1,0
12:00	50	<57	<1,0
12:15	79	58	<1,0
12:30	93	<57	1,1
12:45	48	<57	<1,0
13:00	57	<57	<1,0
13:15	58	<57	<1,0
13:30	59	<57	<1,0
13:45	78	68	<1,0
14:00	65	63	<1,0
14:15	43	58	<1,0
14:30	58	61	<1,0
14:45	53	62	<1,0
15:00	76	73	<1,0
15:15	72	72	<1,0
15:30	58	70	<1,0
15:45	62	67	<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 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190104**

**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	66	75	<1,0
16:15	98	81	<1,0
16:30	76	70	<1,0
16:45	56	65	<1,0
17:00	108	66	1,3
17:15	52	<57	<1,0
17:30	85	67	<1,0
17:45	80	65	<1,0
18:00	63	<57	<1,0
18:15	86	<57	<1,0
18:30	70	<57	<1,0
18:45	126	60	<1,0
19:00	163	75	<1,0
19:15	172	71	1,0
19:30	55	<57	<1,0
19:45	126	69	<1,0
20:00	187	82	1,1
20:15	104	<57	<1,0
20:30	102	59	<1,0
20:45	89	<57	<1,0
21:00	112	<57	<1,0
21:15	48	<57	<1,0
21:30	97	<57	<1,0
21:45	138	<57	<1,0
22:00	134	<57	1,1
22:15	141	<57	<1,0
22:30	157	<57	1,0
22:45	130	<57	<1,0
23:00	122	<57	<1,0
23:15	166	<57	1,0
23:30	144	<57	<1,0
23:45	101	<57	<1,0
0:00	115	<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 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86

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



**INFORME DE ENSAYOS N° 002/20190104**

**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>2019/01/04</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 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 002/20190104**

**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	53	<57
0:30	<67	76	<57
0:45	<67	74	<57
1:00	<67	69	<57
1:15	<67	65	<57
1:30	<67	52	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	42	<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	38	<57
4:00	<67	47	<57
4:15	<67	49	<57
4:30	<67	44	<57
4:45	<67	83	<57
5:00	<67	76	<57
5:15	<67	83	<57
5:30	<67	100	<57
5:45	<67	79	<57
6:00	<67	116	<57
6:15	<67	68	<57
6:30	<67	71	<57
6:45	<67	91	<57
7:00	<67	69	<57
7:15	<67	91	<57
7:30	<67	80	<57
7:45	<67	96	<57
8:00	<67	110	<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 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190104**

**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	117	<57
8:30	<67	90	<57
8:45	<67	47	<57
9:00	<67	45	<57
9:15	<67	93	<57
9:30	<67	85	<57
9:45	<67	55	<57
10:00	<67	89	<57
10:15	<67	65	<57
10:30	<67	M	M
10:45	<67	51	<57
11:00	<67	53	<57
11:15	<67	73	<57
11:30	<67	56	<57
11:45	<67	64	<57
12:00	<67	43	<57
12:15	<67	45	<57
12:30	<67	42	<57
12:45	<67	44	<57
13:00	<67	44	<57
13:15	<67	37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	39	63
14:30	<67	<37	59
14:45	<67	<37	63
15:00	<67	<37	60
15:15	<67	<37	69
15:30	<67	<37	63
15:45	<67	42	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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190104**

**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	52	78
16:15	<67	56	74
16:30	<67	139	85
16:45	<67	171	81
17:00	<67	155	89
17:15	<67	123	78
17:30	<67	190	95
17:45	<67	203	89
18:00	<67	94	65
18:15	<67	49	<57
18:30	<67	65	<57
18:45	<67	55	<57
19:00	<67	80	<57
19:15	<67	127	63
19:30	<67	217	83
19:45	<67	260	83
20:00	<67	233	87
20:15	<67	147	72
20:30	<67	98	58
20:45	<67	140	64
21:00	<67	116	<57
21:15	<67	131	<57
21:30	<67	112	<57
21:45	<67	104	<57
22:00	<67	95	<57
22:15	<67	154	<57
22:30	<67	102	<57
22:45	<67	109	<57
23:00	<67	93	<57
23:15	<67	54	<57
23:30	<67	81	<57
23:45	<67	82	<57
0:00	<67	73	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86

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





**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190104**

**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 quinceminitales correspondientes al día:</b>			2019/01/04		
<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: ( $\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) NO <sub>2</sub> : ( $\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Procedimiento interno PNT 702.2
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : ( $\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Procedimiento interno PNT 702.5

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

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

El Director 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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . La unidad de concentración en el S.I. es el mol:  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO=0,802 nmol/mol de NO;  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>;  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de O<sub>3</sub>=0.5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190104**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	38	<57	<34
1:00	38	<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	48	<57	<34
5:15	40	<57	<34
5:30	42	<57	<34
5:45	47	<57	<34
6:00	62	<57	<34
6:15	41	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	81	<57	<34
7:30	52	<57	<34
7:45	58	<57	<34
8:00	83	<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 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86

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



**INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190104**

**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	73	<57	<34
8:30	54	<57	<34
8:45	48	<57	<34
9:00	58	<57	<34
9:15	63	<57	<34
9:30	53	<57	<34
9:45	53	<57	<34
10:00	51	<57	<34
10:15	39	<57	<34
10:30	40	<57	<34
10:45	38	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	<34
13:45	<37	<57	<34
14:00	<37	<57	<34
14:15	<37	<57	<34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	<37	<57	<34
15:15	<37	<57	<34
15:30	<37	58	<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 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190104**

**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>
16:00	<37	<57	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	<57	<34
18:00	53	<57	<34
18:15	52	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	39	<57	<34
19:15	72	<57	<34
19:30	116	<57	<34
19:45	106	<57	<34
20:00	103	<57	<34
20:15	62	<57	<34
20:30	42	<57	<34
20:45	37	<57	<34
21:00	59	<57	<34
21:15	69	<57	<34
21:30	93	<57	<34
21:45	94	<57	<34
22:00	78	<57	<34
22:15	89	<57	<34
22:30	88	<57	<34
22:45	80	<57	<34
23:00	58	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190104**

**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>		<b>2019/01/04</b>			
<b>Cilente:</b>		Población y Administraciones pertinentes			
<b>Fecha de validación de datos:</b>		<b>2019/01/08</b>			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 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 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190104**

**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	85	<57	<34
0:30	73	<57	<34
0:45	56	<57	<34
1:00	52	<57	<34
1:15	58	<57	<34
1:30	62	<57	<34
1:45	73	<57	<34
2:00	61	<57	<34
2:15	59	<57	<34
2:30	56	<57	<34
2:45	61	<57	<34
3:00	59	<57	<34
3:15	53	<57	<34
3:30	43	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	40	<57	<34
4:45	43	<57	<34
5:00	39	<57	<34
5:15	51	<57	<34
5:30	42	<57	<34
5:45	48	<57	<34
6:00	78	<57	<34
6:15	88	<57	<34
6:30	100	<57	<34
6:45	110	<57	<34
7:00	112	<57	<34
7:15	162	<57	<34
7:30	122	<57	<34
7:45	133	<57	<34
8:00	133	<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 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190104**

**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	119	<57	<34
8:30	114	<57	<34
8:45	96	<57	<34
9:00	90	<57	<34
9:15	66	<57	<34
9:30	68	<57	<34
9:45	87	<57	<34
10:00	90	<57	<34
10:15	95	<57	<34
10:30	104	<57	<34
10:45	93	<57	<34
11:00	89	<57	<34
11:15	75	<57	<34
11:30	73	<57	<34
11:45	77	<57	<34
12:00	84	<57	<34
12:15	84	<57	<34
12:30	73	<57	<34
12:45	70	<57	<34
13:00	69	<57	<34
13:15	67	<57	<34
13:30	63	<57	<34
13:45	87	<57	<34
14:00	74	60	<34
14:15	76	62	<34
14:30	73	66	<34
14:45	66	63	<34
15:00	58	69	<34
15:15	62	70	<34
15:30	64	71	<34
15:45	45	68	<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 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190104**

**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	63	69	<34
16:15	46	69	<34
16:30	63	71	<34
16:45	67	71	<34
17:00	64	64	<34
17:15	76	59	<34
17:30	79	61	<34
17:45	75	61	<34
18:00	69	57	<34
18:15	63	<57	<34
18:30	129	58	<34
18:45	215	79	<34
19:00	248	79	<34
19:15	272	84	<34
19:30	249	84	<34
19:45	225	74	<34
20:00	266	80	<34
20:15	211	79	<34
20:30	215	72	<34
20:45	236	74	<34
21:00	235	77	<34
21:15	178	69	<34
21:30	196	70	<34
21:45	175	76	<34
22:00	175	65	<34
22:15	190	65	<34
22:30	167	66	<34
22:45	132	57	<34
23:00	141	57	<34
23:15	143	<57	<34
23:30	156	<57	<34
23:45	135	<57	<34
0:00	134	<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 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190104**

**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>			2019/01/04		
<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 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190104**

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

**Laboratorio de Ensayos**

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

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	48	<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	46	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	38	<57	<34
5:15	39	<57	<34
5:30	37	<57	<34
5:45	44	<57	<34
6:00	38	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	46	<57	<34
7:00	63	<57	<34
7:15	70	<57	<34
7:30	71	<57	<34
7:45	88	<57	<34
8:00	106	<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 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190104**

**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	49	<57	<34
8:30	44	<57	<34
8:45	38	<57	<34
9:00	40	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	40	<57	<34
9:45	38	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	34
13:30	<37	<57	<34
13:45	<37	<57	<34
14:00	<37	<57	<34
14:15	<37	<57	<34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	<37	<57	<34
15:15	<37	<57	<34
15:30	<37	<57	<34
15:45	<37	<57	<34

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190104**

**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	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	37	62	<34
17:15	74	74	<34
17:30	55	72	<34
17:45	55	65	<34
18:00	65	69	<34
18:15	69	66	<34
18:30	76	68	<34
18:45	74	63	<34
19:00	69	<57	<34
19:15	117	69	<34
19:30	98	62	<34
19:45	73	57	<34
20:00	66	<57	<34
20:15	75	<57	<34
20:30	50	<57	<34
20:45	81	<57	<34
21:00	92	<57	<34
21:15	57	<57	<34
21:30	54	<57	<34
21:45	74	<57	<34
22:00	87	<57	<34
22:15	71	<57	<34
22:30	60	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	46	<57	<34
23:15	54	<57	<34
23:30	75	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:50:18 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 405b742f58f804bc52b1eced40888b08b2ff8f86

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