



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180220

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:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/02/20		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/21		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.8

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/m³ y mg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 mg/m³ 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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180220

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/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
0:15	<37	<57	M
0:30	<37	<57	M
0:45	<37	<57	M
1:00	<37	<57	M
1:15	<37	<57	M
1:30	<37	<57	M
1:45	<37	<57	M
2:00	<37	<57	M
2:15	<37	<57	M
2:30	<37	<57	M
2:45	<37	<57	M
3:00	<37	<57	M
3:15	<37	<57	M
3:30	<37	<57	M
3:45	<37	<57	M
4:00	<37	<57	M
4:15	<37	<57	M
4:30	<37	<57	M
4:45	<37	<57	M
5:00	<37	<57	M
5:15	<37	<57	M
5:30	<37	<57	M
5:45	<37	<57	M
6:00	<37	<57	M
6:15	<37	<57	M
6:30	37	<57	M
6:45	54	57	M
7:00	58	58	M
7:15	128	73	M
7:30	80	63	M
7:45	76	65	M
8:00	48	65	M

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180220

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/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
8:15	70	68	M
8:30	78	64	M
8:45	100	68	M
9:00	71	57	M
9:15	60	61	M
9:30	46	<57	C
9:45	M	M	C
10:00	M	M	C
10:15	M	M	C
10:30	M	M	C
10:45	M	M	C
11:00	M	M	C
11:15	M	M	C
11:30	M	M	C
11:45	M	M	C
12:00	M	M	C
12:15	M	M	C
12:30	M	M	C
12:45	M	M	M
13:00	M	M	M
13:15	M	M	M
13:30	M	M	M
13:45	M	M	M
14:00	M	M	M
14:15	M	M	M
14:30	M	M	M
14:45	M	M	M
15:00	M	M	M
15:15	M	M	M
15:30	M	M	M
15:45	M	M	M

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180220

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/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
16:00	M	M	M
16:15	<37	<57	M
16:30	<37	<57	M
16:45	<37	<57	M
17:00	<37	<57	M
17:15	<37	<57	M
17:30	<37	<57	M
17:45	<37	<57	M
18:00	<37	<57	M
18:15	<37	<57	M
18:30	<37	<57	M
18:45	<37	<57	M
19:00	<37	<57	M
19:15	<37	<57	M
19:30	<37	<57	M
19:45	<37	<57	M
20:00	<37	<57	M
20:15	<37	<57	M
20:30	<37	<57	M
20:45	<37	<57	M
21:00	<37	<57	M
21:15	<37	<57	M
21:30	<37	<57	M
21:45	<37	<57	M
22:00	<37	<57	M
22:15	<37	<57	M
22:30	<37	<57	M
22:45	<37	<57	M
23:00	<37	<57	M
23:15	<37	<57	M
23:30	<37	<57	M
23:45	<37	<57	M
0:00	<37	<57	M

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180220

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 ₂	nº de serie	525
			NO _x	nº de serie	3007
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2018/02/20			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/02/21			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (≥ 67 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	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/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de SO₂=0,376 nmol/mol de SO₂.

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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180220

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 ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
0:15	<67	<37	<57
0:30	<67	<37	<57
0:45	<67	<37	<57
1:00	<67	<37	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	<37	<57
2:30	<67	<37	<57
2:45	<67	<37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	<37	<57
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	<37	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	<37	<57
6:00	<67	<37	<57
6:15	<67	<37	<57
6:30	<67	105	63
6:45	<67	69	<57
7:00	<67	56	58
7:15	<67	84	57
7:30	<67	89	62
7:45	<67	117	71
8:00	<67	108	59

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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180220

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	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
8:15	<67	98	64
8:30	<67	86	67
8:45	<67	97	66
9:00	<67	84	58
9:15	<67	49	<57
9:30	<67	49	<57
9:45	<67	52	<57
10:00	<67	37	<57
10:15	<67	<37	<57
10:30	<67	<37	<57
10:45	<67	<37	<57
11:00	<67	<37	<57
11:15	<67	<37	<57
11:30	<67	<37	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	<37	<57
12:15	<67	<37	<57
12:30	M	M	M
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	<37	<57
15:30	<67	<37	<57
15:45	<67	<37	<57

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180220

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
16:00	<67	<37	<57
16:15	<67	<37	<57
16:30	<67	<37	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	<37	<57
17:15	<67	<37	<57
17:30	<67	<37	<57
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	<37	<57
18:15	<67	<37	<57
18:30	<67	<37	<57
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	<57
20:15	<67	<37	<57
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	<57
21:00	<67	<37	<57
21:15	<67	<37	<57
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	<57
22:15	<67	<37	<57
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	<57
23:00	<67	<37	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	<37	<57

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180220

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:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/02/20		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/21		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.9

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. 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 NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180220

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/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	39
0:30	<37	<57	38
0:45	<37	<57	39
1:00	<37	<57	40
1:15	<37	<57	39
1:30	<37	<57	39
1:45	<37	<57	39
2:00	<37	<57	46
2:15	<37	<57	45
2:30	<37	<57	44
2:45	<37	<57	43
3:00	<37	<57	49
3:15	<37	<57	56
3:30	<37	<57	57
3:45	<37	<57	61
4:00	<37	<57	54
4:15	<37	<57	48
4:30	<37	<57	43
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	111	<57	<34
7:30	94	<57	<34
7:45	52	<57	<34
8:00	51	<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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180220

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/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	72	<57	<34
8:30	86	<57	<34
8:45	118	<57	<34
9:00	71	<57	<34
9:15	79	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	40	<57	<34
10:30	38	<57	<34
10:45	<37	<57	43
11:00	<37	<57	59
11:15	<37	<57	59
11:30	<37	<57	66
11:45	<37	<57	66
12:00	<37	<57	58
12:15	<37	<57	63
12:30	<37	<57	66
12:45	<37	<57	69
13:00	<37	<57	69
13:15	<37	<57	63
13:30	<37	<57	72
13:45	<37	<57	70
14:00	<37	<57	75
14:15	<37	<57	77
14:30	<37	<57	69
14:45	<37	<57	72
15:00	<37	<57	72
15:15	<37	<57	78
15:30	<37	<57	80
15:45	58	<57	73

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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180220

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/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	76
16:15	<37	<57	75
16:30	<37	<57	72
16:45	<37	<57	71
17:00	<37	<57	68
17:15	<37	<57	68
17:30	<37	<57	69
17:45	<37	<57	70
18:00	<37	<57	69
18:15	<37	<57	63
18:30	<37	<57	62
18:45	<37	<57	62
19:00	<37	<57	60
19:15	<37	<57	64
19:30	<37	<57	64
19:45	<37	<57	59
20:00	<37	<57	59
20:15	<37	<57	55
20:30	<37	<57	58
20:45	<37	<57	52
21:00	<37	<57	53
21:15	<37	<57	47
21:30	<37	<57	49
21:45	<37	<57	56
22:00	<37	<57	48
22:15	<37	<57	40
22:30	<37	<57	51
22:45	<37	<57	40
23:00	<37	<57	41
23:15	<37	<57	45
23:30	<37	<57	50
23:45	<37	<57	42
0:00	<37	<57	50

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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180220

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:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/02/20		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/21		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

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/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180220

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/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	40
0:30	<37	<57	34
0:45	<37	<57	39
1:00	<37	<57	35
1:15	<37	<57	36
1:30	<37	<57	35
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	41
2:15	<37	<57	36
2:30	<37	<57	40
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	38
3:45	<37	<57	45
4:00	<37	<57	48
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	58	<34
7:15	54	61	<34
7:30	45	60	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	58	<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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180220

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/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	39	<57	<34
8:30	43	<57	<34
8:45	49	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	39
10:15	<37	<57	51
10:30	<37	<57	52
10:45	M	M	M
11:00	M	M	M
11:15	<37	<57	62
11:30	<37	<57	63
11:45	<37	<57	61
12:00	<37	<57	62
12:15	<37	<57	66
12:30	<37	<57	67
12:45	<37	<57	65
13:00	<37	<57	69
13:15	<37	<57	76
13:30	<37	<57	77
13:45	<37	<57	77
14:00	<37	<57	78
14:15	<37	<57	78
14:30	<37	<57	75
14:45	<37	<57	74
15:00	<37	<57	77
15:15	<37	<57	75
15:30	<37	<57	79
15:45	<37	<57	78

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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180220

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/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	79
16:15	<37	<57	79
16:30	<37	<57	79
16:45	<37	<57	78
17:00	<37	<57	72
17:15	<37	<57	72
17:30	<37	<57	71
17:45	<37	<57	71
18:00	<37	<57	68
18:15	<37	<57	68
18:30	<37	<57	68
18:45	<37	<57	68
19:00	<37	<57	63
19:15	<37	<57	64
19:30	<37	<57	64
19:45	<37	<57	59
20:00	<37	<57	58
20:15	<37	<57	63
20:30	<37	<57	62
20:45	<37	<57	63
21:00	<37	<57	65
21:15	<37	<57	52
21:30	<37	<57	55
21:45	<37	<57	50
22:00	<37	<57	53
22:15	<37	<57	42
22:30	<37	<57	42
22:45	<37	<57	47
23:00	<37	<57	50
23:15	<37	<57	47
23:30	<37	<57	48
23:45	<37	<57	52
0:00	<37	<57	51

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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180220

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

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/02/20		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/21		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.9

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. 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 NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180220

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/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	48
0:30	<37	<57	49
0:45	<37	<57	44
1:00	<37	<57	38
1:15	<37	<57	38
1:30	<37	<57	41
1:45	<37	<57	43
2:00	<37	<57	40
2:15	<37	<57	40
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	49
3:15	<37	<57	53
3:30	<37	<57	54
3:45	<37	<57	55
4:00	<37	<57	57
4:15	<37	<57	54
4:30	<37	<57	50
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	48	<57	<34
6:30	38	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	75	<57	<34
7:45	86	68	<34
8:00	65	<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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180220

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/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	101	73	<34
8:30	79	64	<34
8:45	58	58	<34
9:00	97	67	<34
9:15	134	73	<34
9:30	109	69	<34
9:45	81	66	<34
10:00	61	<57	<34
10:15	42	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	56
11:00	<37	<57	66
11:15	<37	<57	72
11:30	<37	<57	75
11:45	<37	<57	75
12:00	<37	<57	73
12:15	<37	<57	73
12:30	<37	<57	77
12:45	<37	<57	78
13:00	<37	<57	76
13:15	<37	<57	80
13:30	<37	<57	83
13:45	<37	<57	86
14:00	<37	<57	85
14:15	<37	<57	84
14:30	<37	<57	82
14:45	<37	<57	81
15:00	<37	<57	83
15:15	<37	<57	85
15:30	<37	<57	84
15:45	<37	<57	84

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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180220

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/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	85
16:15	<37	<57	85
16:30	<37	<57	86
16:45	<37	<57	82
17:00	<37	<57	80
17:15	<37	<57	74
17:30	<37	<57	75
17:45	<37	<57	72
18:00	<37	<57	69
18:15	<37	<57	68
18:30	<37	<57	65
18:45	<37	<57	68
19:00	<37	<57	67
19:15	<37	<57	68
19:30	<37	<57	67
19:45	<37	<57	65
20:00	<37	<57	63
20:15	<37	<57	58
20:30	<37	<57	59
20:45	<37	<57	59
21:00	<37	<57	61
21:15	<37	<57	39
21:30	<37	<57	54
21:45	<37	<57	50
22:00	<37	<57	50
22:15	<37	<57	51
22:30	<37	<57	42
22:45	<37	<57	54
23:00	<37	<57	55
23:15	<37	<57	55
23:30	<37	<57	35
23:45	<37	<57	36
0:00	<37	<57	39

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: 21/02/2018 15:04

Fecha Copia : Thu Feb 22 09:36:53 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 19506ae507d89d6c9291a7844961386a8c7a4e91
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>