



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180410

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:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quincenminutales correspondientes al día:			2018/04/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/11		

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180410

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	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<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	<37	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	<37	<57	<1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	<37	<57	<1,0
7:15	<37	<57	<1,0
7:30	<37	<57	<1,0
7:45	<37	<57	<1,0
8:00	<37	<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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180410

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	<37	<57	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<37	<57	<1,0
10:45	<37	<57	<1,0
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	<37	<57	<1,0
12:15	<37	<57	<1,0
12:30	<37	<57	<1,0
12:45	<37	<57	<1,0
13:00	39	73	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	<37	<57	<1,0
13:45	<37	<57	<1,0
14:00	<37	<57	<1,0
14:15	<37	<57	<1,0
14:30	<37	<57	<1,0
14:45	<37	<57	<1,0
15:00	<37	<57	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	<37	<57	<1,0
15:45	<37	<57	<1,0

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180410

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	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	<57	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	<37	<57	<1,0
18:45	<37	60	<1,0
19:00	<37	69	<1,0
19:15	<37	70	<1,0
19:30	<37	<57	<1,0
19:45	<37	<57	<1,0
20:00	<37	<57	<1,0
20:15	<37	<57	<1,0
20:30	<37	<57	<1,0
20:45	<37	<57	<1,0
21:00	<37	<57	<1,0
21:15	<37	<57	<1,0
21:30	<37	<57	<1,0
21:45	<37	<57	<1,0
22:00	<37	<57	<1,0
22:15	<37	<57	<1,0
22:30	<37	<57	<1,0
22:45	<37	<57	<1,0
23:00	<37	<57	<1,0
23:15	<37	<57	<1,0
23:30	<37	<57	<1,0
23:45	<37	<57	<1,0
0:00	<37	<57	<1,0

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180410

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:	2018/04/10				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/04/11				

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180410

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	<37	<57
6:45	<67	<37	<57
7:00	<67	<37	<57
7:15	<67	<37	<57
7:30	<67	<37	<57
7:45	<67	<37	<57
8:00	<67	C	C

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180410

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

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
8:15	<67	C	C
8:30	<67	C	C
8:45	<67	C	C
9:00	<67	C	C
9:15	<67	<37	<57
9:30	<67	<37	<57
9:45	<67	<37	<57
10:00	<67	<37	<57
10:15	<67	<37	<57
10:30	<67	<37	<57
10:45	<67	37	<57
11:00	<67	<37	<57
11:15	<67	<37	<57
11:30	<67	<37	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	<37	<57
12:15	<67	<37	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	57	62
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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180410

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180410

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:			2018/04/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/11		

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180410

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	82
0:30	<37	<57	82
0:45	<37	<57	80
1:00	<37	<57	81
1:15	<37	<57	86
1:30	<37	<57	86
1:45	<37	<57	88
2:00	<37	<57	89
2:15	<37	<57	88
2:30	<37	<57	88
2:45	<37	<57	87
3:00	<37	<57	86
3:15	<37	<57	87
3:30	<37	<57	90
3:45	<37	<57	90
4:00	<37	<57	88
4:15	<37	<57	91
4:30	<37	<57	91
4:45	<37	<57	92
5:00	<37	<57	90
5:15	<37	<57	91
5:30	<37	<57	93
5:45	<37	<57	91
6:00	<37	<57	80
6:15	<37	<57	82
6:30	<37	<57	75
6:45	<37	<57	83
7:00	<37	<57	82
7:15	<37	<57	76
7:30	<37	<57	81
7:45	<37	<57	84
8:00	C	C	85

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180410

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	C	C	85
8:30	C	C	85
8:45	C	C	88
9:00	C	C	C
9:15	<37	<57	C
9:30	<37	<57	C
9:45	<37	<57	C
10:00	<37	<57	C
10:15	<37	<57	91
10:30	<37	<57	92
10:45	<37	<57	93
11:00	<37	<57	97
11:15	<37	<57	96
11:30	<37	<57	96
11:45	<37	<57	96
12:00	<37	<57	95
12:15	<37	<57	95
12:30	<37	<57	98
12:45	<37	<57	85
13:00	<37	<57	83
13:15	<37	<57	95
13:30	<37	<57	99
13:45	<37	<57	101
14:00	<37	<57	99
14:15	<37	<57	99
14:30	<37	<57	104
14:45	<37	<57	111
15:00	<37	<57	110
15:15	<37	<57	110
15:30	<37	<57	107
15:45	<37	<57	106

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180410

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	105
16:15	<37	<57	106
16:30	<37	<57	102
16:45	<37	<57	88
17:00	<37	<57	82
17:15	<37	<57	92
17:30	<37	<57	86
17:45	<37	<57	83
18:00	<37	<57	87
18:15	<37	<57	80
18:30	<37	<57	86
18:45	<37	<57	81
19:00	<37	<57	74
19:15	<37	<57	77
19:30	<37	<57	77
19:45	<37	<57	72
20:00	<37	<57	83
20:15	<37	<57	77
20:30	<37	<57	83
20:45	<37	<57	95
21:00	<37	<57	91
21:15	<37	<57	84
21:30	<37	<57	79
21:45	<37	<57	102
22:00	<37	<57	100
22:15	<37	<57	98
22:30	<37	<57	96
22:45	<37	<57	99
23:00	<37	<57	101
23:15	<37	<57	99
23:30	<37	<57	102
23:45	<37	<57	102
0:00	<37	<57	102

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180410

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:			2018/04/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/11		

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180410

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	74
0:30	<37	<57	75
0:45	<37	<57	74
1:00	<37	<57	75
1:15	<37	<57	79
1:30	<37	<57	83
1:45	<37	<57	83
2:00	<37	<57	88
2:15	<37	<57	86
2:30	<37	<57	83
2:45	<37	<57	81
3:00	<37	<57	81
3:15	<37	<57	81
3:30	<37	<57	81
3:45	<37	<57	82
4:00	<37	<57	83
4:15	<37	<57	84
4:30	<37	<57	84
4:45	<37	<57	82
5:00	<37	<57	82
5:15	<37	<57	82
5:30	<37	<57	78
5:45	<37	<57	73
6:00	<37	<57	56
6:15	<37	<57	55
6:30	<37	<57	53
6:45	<37	<57	64
7:00	<37	<57	66
7:15	<37	<57	64
7:30	<37	<57	63
7:45	<37	<57	60
8:00	C	C	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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180410

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	C	C	64
8:30	C	C	67
8:45	C	C	72
9:00	C	C	74
9:15	<37	<57	77
9:30	<37	<57	74
9:45	<37	<57	76
10:00	<37	<57	72
10:15	<37	<57	78
10:30	<37	<57	81
10:45	<37	<57	80
11:00	<37	<57	82
11:15	<37	<57	81
11:30	<37	<57	82
11:45	<37	<57	81
12:00	<37	<57	85
12:15	<37	<57	81
12:30	<37	<57	75
12:45	<37	<57	75
13:00	<37	<57	75
13:15	<37	<57	76
13:30	<37	<57	78
13:45	<37	<57	83
14:00	<37	<57	79
14:15	<37	<57	84
14:30	<37	<57	90
14:45	<37	<57	96
15:00	<37	<57	92
15:15	<37	<57	96
15:30	<37	<57	93
15:45	<37	<57	86

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180410

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	86
16:15	<37	<57	91
16:30	<37	<57	90
16:45	<37	<57	86
17:00	<37	<57	91
17:15	<37	<57	95
17:30	<37	<57	91
17:45	<37	<57	89
18:00	<37	<57	84
18:15	<37	<57	85
18:30	<37	<57	82
18:45	<37	<57	78
19:00	<37	<57	76
19:15	<37	<57	72
19:30	<37	<57	80
19:45	<37	<57	84
20:00	<37	<57	89
20:15	<37	<57	90
20:30	<37	<57	89
20:45	<37	<57	83
21:00	<37	<57	91
21:15	<37	<57	87
21:30	<37	<57	98
21:45	<37	<57	98
22:00	<37	<57	95
22:15	<37	<57	89
22:30	<37	<57	97
22:45	<37	<57	101
23:00	<37	<57	101
23:15	<37	<57	99
23:30	<37	<57	99
23:45	<37	<57	100
0:00	<37	<57	102

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180410

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:			2018/04/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/11		

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180410

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	77
0:30	<37	<57	76
0:45	<37	<57	78
1:00	<37	<57	79
1:15	<37	<57	81
1:30	<37	<57	82
1:45	<37	<57	83
2:00	<37	<57	85
2:15	<37	<57	84
2:30	<37	<57	84
2:45	<37	<57	85
3:00	<37	<57	83
3:15	<37	<57	85
3:30	<37	<57	86
3:45	<37	<57	86
4:00	<37	<57	83
4:15	<37	<57	87
4:30	<37	<57	86
4:45	<37	<57	85
5:00	<37	<57	87
5:15	<37	<57	89
5:30	<37	<57	90
5:45	<37	<57	83
6:00	<37	<57	72
6:15	<37	<57	76
6:30	<37	<57	67
6:45	<37	<57	80
7:00	<37	<57	76
7:15	<37	<57	74
7:30	<37	<57	82
7:45	<37	<57	78
8:00	<37	<57	82

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180410

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	<37	<57	81
8:30	<37	<57	83
8:45	<37	<57	83
9:00	<37	<57	88
9:15	<37	<57	86
9:30	<37	<57	83
9:45	<37	<57	88
10:00	<37	<57	91
10:15	<37	<57	90
10:30	<37	<57	89
10:45	<37	<57	92
11:00	<37	<57	92
11:15	<37	<57	93
11:30	<37	<57	92
11:45	<37	<57	91
12:00	<37	<57	93
12:15	<37	<57	88
12:30	<37	<57	89
12:45	<37	<57	89
13:00	<37	<57	80
13:15	<37	<57	95
13:30	<37	<57	95
13:45	<37	<57	97
14:00	<37	<57	89
14:15	<37	<57	92
14:30	<37	<57	101
14:45	<37	<57	105
15:00	<37	<57	105
15:15	<37	<57	105
15:30	<37	<57	107
15:45	<37	<57	107

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180410

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	109
16:15	<37	<57	108
16:30	<37	<57	99
16:45	<37	<57	96
17:00	<37	<57	100
17:15	<37	<57	106
17:30	<37	<57	102
17:45	<37	<57	101
18:00	<37	<57	99
18:15	<37	<57	90
18:30	<37	<57	83
18:45	<37	<57	82
19:00	<37	<57	79
19:15	<37	<57	84
19:30	<37	<57	97
19:45	<37	<57	88
20:00	<37	<57	76
20:15	<37	<57	84
20:30	<37	<57	97
20:45	<37	<57	93
21:00	<37	<57	90
21:15	<37	<57	91
21:30	<37	<57	95
21:45	<37	<57	100
22:00	<37	<57	96
22:15	<37	<57	92
22:30	<37	<57	94
22:45	<37	<57	106
23:00	<37	<57	105
23:15	<37	<57	105
23:30	<37	<57	104
23:45	<37	<57	106
0:00	<37	<57	104

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: 11/04/2018 13:40

Fecha Copia : Wed Apr 11 14:02:52 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ec99351ca87a09fd086a9163ea4b28b4fce13e6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>