



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180622

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 quinceminitales correspondientes al día:			2018/06/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/25		

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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180622

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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180622

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	91	166	<1,0
10:45	78	68	<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	<37	<57	<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	41	<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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180622

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	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
16:00	<37	76	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	41	<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	<57	<1,0
19:00	<37	<57	<1,0
19:15	<37	<57	<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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180622

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:		2018/06/22			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/06/25			

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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180622

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	SD	<37	<57
0:30	SD	<37	<57
0:45	SD	<37	<57
1:00	SD	<37	<57
1:15	SD	<37	<57
1:30	SD	<37	<57
1:45	SD	<37	<57
2:00	SD	<37	<57
2:15	SD	<37	<57
2:30	SD	<37	<57
2:45	SD	<37	<57
3:00	SD	<37	<57
3:15	SD	<37	<57
3:30	SD	<37	<57
3:45	SD	<37	<57
4:00	SD	<37	<57
4:15	SD	<37	<57
4:30	SD	<37	<57
4:45	SD	<37	<57
5:00	SD	<37	<57
5:15	SD	<37	<57
5:30	SD	<37	<57
5:45	SD	<37	<57
6:00	SD	<37	<57
6:15	SD	<37	<57
6:30	SD	<37	<57
6:45	SD	<37	<57
7:00	SD	<37	<57
7:15	SD	<37	<57
7:30	SD	<37	<57
7:45	SD	<37	<57
8:00	SD	<37	<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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180622

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	SD	<37	<57
8:30	SD	<37	<57
8:45	SD	<37	<57
9:00	SD	<37	<57
9:15	SD	<37	<57
9:30	SD	<37	<57
9:45	SD	<37	<57
10:00	SD	<37	<57
10:15	SD	<37	<57
10:30	SD	<37	<57
10:45	SD	<37	<57
11:00	SD	<37	<57
11:15	SD	<37	<57
11:30	SD	<37	<57
11:45	SD	<37	<57
12:00	SD	<37	<57
12:15	SD	<37	<57
12:30	SD	<37	<57
12:45	SD	<37	<57
13:00	SD	<37	<57
13:15	SD	<37	<57
13:30	SD	<37	<57
13:45	SD	<37	<57
14:00	SD	<37	<57
14:15	SD	<37	<57
14:30	SD	<37	<57
14:45	SD	<37	<57
15:00	SD	<37	<57
15:15	SD	<37	<57
15:30	SD	<37	<57
15:45	SD	<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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180622

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	SD	<37	<57
16:15	SD	<37	<57
16:30	SD	<37	<57
16:45	SD	<37	<57
17:00	SD	<37	<57
17:15	SD	<37	<57
17:30	SD	<37	<57
17:45	SD	<37	<57
18:00	SD	<37	<57
18:15	SD	<37	<57
18:30	SD	<37	<57
18:45	SD	<37	<57
19:00	SD	<37	<57
19:15	SD	<37	<57
19:30	SD	<37	<57
19:45	SD	<37	<57
20:00	SD	<37	<57
20:15	SD	<37	<57
20:30	SD	<37	<57
20:45	SD	<37	<57
21:00	SD	<37	<57
21:15	SD	<37	<57
21:30	SD	<37	<57
21:45	SD	<37	<57
22:00	SD	<37	<57
22:15	SD	<37	<57
22:30	SD	<37	<57
22:45	SD	<37	<57
23:00	SD	<37	<57
23:15	SD	<37	<57
23:30	SD	<37	<57
23:45	SD	<37	<57
0:00	SD	<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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180622

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:			2018/06/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/25		

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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180622

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	M	M	66
0:30	M	M	64
0:45	M	M	63
1:00	M	M	67
1:15	M	M	69
1:30	M	M	69
1:45	M	M	68
2:00	M	M	69
2:15	M	M	69
2:30	M	M	69
2:45	M	M	70
3:00	M	M	67
3:15	M	M	71
3:30	M	M	72
3:45	M	M	74
4:00	M	M	71
4:15	M	M	71
4:30	M	M	70
4:45	M	M	68
5:00	M	M	65
5:15	M	M	61
5:30	M	M	57
5:45	M	M	53
6:00	M	M	48
6:15	M	M	48
6:30	M	M	51
6:45	M	M	46
7:00	M	M	46
7:15	M	M	50
7:30	M	M	56
7:45	M	M	58
8:00	M	M	62

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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180622

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	M	M	60
8:30	M	M	61
8:45	M	M	61
9:00	M	M	68
9:15	M	M	72
9:30	M	M	73
9:45	M	M	74
10:00	M	M	77
10:15	M	M	75
10:30	M	M	88
10:45	M	M	92
11:00	M	M	97
11:15	M	M	100
11:30	M	M	97
11:45	M	M	105
12:00	M	M	103
12:15	M	M	93
12:30	M	M	104
12:45	M	M	108
13:00	M	M	105
13:15	M	M	96
13:30	M	M	109
13:45	M	M	108
14:00	M	M	111
14:15	M	M	115
14:30	M	M	108
14:45	M	M	116
15:00	M	M	108
15:15	M	M	112
15:30	M	M	104
15:45	M	M	119

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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180622

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	M	M	116
16:15	M	M	114
16:30	M	M	127
16:45	M	M	118
17:00	M	M	118
17:15	M	M	112
17:30	M	M	113
17:45	M	M	106
18:00	M	M	106
18:15	M	M	102
18:30	M	M	103
18:45	M	M	100
19:00	M	M	94
19:15	M	M	94
19:30	M	M	91
19:45	M	M	89
20:00	M	M	86
20:15	M	M	87
20:30	M	M	86
20:45	M	M	89
21:00	M	M	88
21:15	M	M	86
21:30	M	M	88
21:45	M	M	88
22:00	M	M	87
22:15	M	M	84
22:30	M	M	80
22:45	M	M	74
23:00	M	M	68
23:15	M	M	66
23:30	M	M	59
23:45	M	M	61
0:00	M	M	62

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180622

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:			2018/06/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/25		

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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180622

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	58
0:30	<37	<57	55
0:45	<37	<57	53
1:00	<37	<57	55
1:15	<37	<57	56
1:30	<37	<57	53
1:45	<37	<57	52
2:00	<37	<57	45
2:15	<37	<57	50
2:30	<37	<57	55
2:45	<37	<57	58
3:00	<37	<57	56
3:15	<37	<57	54
3:30	<37	<57	55
3:45	<37	<57	55
4:00	<37	<57	53
4:15	<37	<57	52
4:30	<37	<57	50
4:45	<37	<57	49
5:00	<37	<57	49
5:15	<37	<57	49
5:30	<37	<57	49
5:45	<37	<57	45
6:00	<37	<57	45
6:15	<37	<57	43
6:30	<37	<57	49
6:45	<37	<57	54
7:00	<37	<57	55
7:15	<37	<57	58
7:30	<37	<57	61
7:45	<37	<57	62
8:00	<37	<57	64

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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180622

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	63
8:30	<37	<57	64
8:45	<37	<57	69
9:00	<37	<57	70
9:15	<37	<57	74
9:30	<37	<57	73
9:45	<37	<57	76
10:00	<37	<57	78
10:15	<37	<57	82
10:30	<37	<57	83
10:45	<37	<57	84
11:00	<37	<57	88
11:15	<37	<57	90
11:30	<37	<57	89
11:45	<37	<57	93
12:00	<37	<57	94
12:15	<37	<57	98
12:30	<37	<57	94
12:45	<37	<57	100
13:00	<37	<57	96
13:15	<37	<57	103
13:30	<37	<57	101
13:45	<37	<57	102
14:00	<37	<57	104
14:15	<37	<57	108
14:30	<37	<57	111
14:45	<37	<57	114
15:00	<37	<57	114
15:15	<37	<57	112
15:30	<37	<57	118
15:45	<37	<57	123

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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180622

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	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	122
16:15	<37	<57	124
16:30	<37	<57	122
16:45	<37	<57	123
17:00	<37	<57	116
17:15	<37	<57	112
17:30	<37	<57	107
17:45	<37	<57	104
18:00	<37	<57	104
18:15	<37	<57	100
18:30	<37	<57	97
18:45	<37	<57	97
19:00	<37	<57	93
19:15	<37	<57	87
19:30	<37	<57	81
19:45	<37	<57	81
20:00	<37	<57	80
20:15	<37	<57	79
20:30	<37	<57	83
20:45	<37	<57	83
21:00	<37	<57	81
21:15	<37	<57	85
21:30	<37	<57	84
21:45	<37	<57	84
22:00	<37	<57	80
22:15	<37	<57	69
22:30	<37	<57	61
22:45	<37	<57	54
23:00	<37	<57	53
23:15	<37	<57	53
23:30	<37	<57	57
23:45	<37	<57	64
0:00	<37	<57	63

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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180622

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:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/06/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/25		

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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180622

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	72
0:30	<37	<57	71
0:45	<37	<57	71
1:00	<37	<57	70
1:15	<37	<57	70
1:30	<37	<57	70
1:45	<37	<57	70
2:00	<37	<57	69
2:15	<37	<57	67
2:30	<37	<57	67
2:45	<37	<57	67
3:00	<37	<57	70
3:15	<37	<57	72
3:30	<37	<57	73
3:45	<37	<57	73
4:00	<37	<57	73
4:15	<37	<57	72
4:30	<37	<57	69
4:45	<37	<57	64
5:00	<37	<57	60
5:15	<37	<57	60
5:30	<37	<57	58
5:45	<37	<57	57
6:00	<37	<57	58
6:15	<37	<57	59
6:30	<37	<57	57
6:45	<37	<57	57
7:00	<37	<57	57
7:15	<37	<57	62
7:30	<37	<57	65
7:45	<37	<57	66
8:00	<37	<57	66

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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180622

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	68
8:30	<37	<57	73
8:45	<37	<57	77
9:00	<37	<57	78
9:15	<37	<57	80
9:30	<37	<57	81
9:45	<37	<57	82
10:00	<37	<57	85
10:15	<37	<57	88
10:30	<37	<57	91
10:45	<37	<57	93
11:00	<37	<57	99
11:15	<37	<57	103
11:30	<37	<57	109
11:45	<37	<57	109
12:00	<37	<57	110
12:15	<37	<57	114
12:30	<37	<57	114
12:45	<37	<57	117
13:00	<37	<57	118
13:15	<37	<57	122
13:30	<37	<57	120
13:45	<37	<57	120
14:00	<37	<57	122
14:15	<37	<57	122
14:30	<37	<57	122
14:45	<37	<57	123
15:00	<37	<57	125
15:15	<37	<57	125
15:30	<37	<57	129
15:45	<37	<57	128

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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180622

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	135
16:15	<37	<57	135
16:30	<37	<57	132
16:45	<37	<57	132
17:00	<37	<57	131
17:15	<37	<57	126
17:30	<37	<57	124
17:45	<37	<57	116
18:00	<37	<57	111
18:15	<37	<57	107
18:30	<37	<57	106
18:45	<37	<57	103
19:00	<37	<57	99
19:15	<37	<57	98
19:30	<37	<57	95
19:45	<37	<57	94
20:00	<37	<57	91
20:15	<37	<57	91
20:30	<37	<57	90
20:45	<37	<57	90
21:00	<37	<57	89
21:15	<37	<57	88
21:30	<37	<57	87
21:45	<37	<57	88
22:00	<37	<57	85
22:15	<37	<57	86
22:30	<37	<57	79
22:45	<37	<57	70
23:00	<37	<57	69
23:15	<37	<57	67
23:30	<37	<57	67
23:45	<37	<57	69
0:00	<37	<57	69

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: 25/06/2018 08:25

Fecha Copia : Mon Jun 25 08:27:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 88eab4ed7d2c8badf3073ace4f88049b6da8fe6d

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