



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180717

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:			2018/07/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/18		

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180717

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	C
0:30	<37	<57	C
0:45	<37	<57	C
1:00	<37	<57	C
1:15	<37	<57	C
1:30	<37	<57	C
1:45	<37	<57	C
2:00	<37	<57	C
2:15	<37	<57	C
2:30	<37	<57	C
2:45	<37	<57	C
3:00	<37	<57	C
3:15	<37	<57	C
3:30	<37	<57	C
3:45	<37	<57	C
4:00	<37	<57	C
4:15	<37	<57	C
4:30	<37	<57	C
4:45	<37	<57	C
5:00	<37	<57	C
5:15	<37	<57	C
5:30	<37	<57	C
5:45	<37	<57	C
6:00	58	<57	C
6:15	<37	<57	C
6:30	<37	<57	C
6:45	<37	<57	C
7:00	<37	<57	C
7:15	<37	<57	C
7:30	<37	<57	C
7:45	<37	<57	C
8:00	<37	<57	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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180717

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	C
8:30	<37	<57	C
8:45	<37	<57	C
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	<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	<37	<57	1,1
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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180717

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 ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³
16:00	43	<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	85	<1,0
17:30	<37	62	<1,0
17:45	<37	62	<1,0
18:00	<37	80	<1,0
18:15	<37	77	<1,0
18:30	<37	70	<1,0
18:45	<37	80	<1,0
19:00	<37	70	<1,0
19:15	<37	103	<1,0
19:30	40	132	<1,0
19:45	<37	112	<1,0
20:00	<37	114	<1,0
20:15	<37	67	<1,0
20:30	<37	57	<1,0
20:45	<37	63	<1,0
21:00	<37	68	<1,0
21:15	<37	81	<1,0
21:30	<37	75	<1,0
21:45	<37	<57	<1,0
22:00	<37	60	<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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180717

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:		2018/07/17			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/07/18			

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180717

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180717

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	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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180717

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	60
19:15	SD	<37	64
19:30	SD	<37	80
19:45	SD	<37	83
20:00	SD	<37	113
20:15	SD	<37	59
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	58
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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180717

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:			2018/07/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/18		

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180717

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	62
0:30	<37	<57	59
0:45	<37	<57	59
1:00	<37	<57	60
1:15	<37	<57	58
1:30	<37	<57	58
1:45	<37	<57	57
2:00	<37	<57	55
2:15	<37	<57	55
2:30	<37	<57	53
2:45	<37	<57	53
3:00	<37	<57	53
3:15	<37	<57	52
3:30	<37	<57	52
3:45	<37	<57	50
4:00	<37	<57	47
4:15	<37	<57	47
4:30	<37	<57	44
4:45	<37	<57	41
5:00	<37	<57	36
5:15	<37	<57	34
5:30	<37	<57	35
5:45	<37	<57	36
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	37
7:00	<37	<57	42
7:15	<37	<57	41
7:30	<37	<57	39
7:45	<37	<57	41
8:00	<37	<57	45

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180717

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	48
8:30	<37	<57	52
8:45	<37	<57	55
9:00	<37	<57	57
9:15	<37	<57	63
9:30	<37	<57	71
9:45	<37	<57	77
10:00	<37	<57	81
10:15	<37	<57	87
10:30	<37	<57	98
10:45	<37	<57	101
11:00	<37	<57	96
11:15	<37	<57	106
11:30	<37	<57	102
11:45	<37	<57	100
12:00	<37	<57	106
12:15	<37	<57	106
12:30	<37	<57	110
12:45	<37	<57	109
13:00	<37	<57	111
13:15	<37	<57	113
13:30	<37	<57	111
13:45	<37	<57	115
14:00	<37	<57	115
14:15	<37	<57	111
14:30	<37	<57	118
14:45	<37	<57	119
15:00	<37	<57	121
15:15	<37	<57	121
15:30	<37	<57	119
15:45	<37	<57	114

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180717

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	123
16:15	<37	<57	125
16:30	<37	<57	121
16:45	<37	<57	120
17:00	<37	<57	123
17:15	<37	<57	118
17:30	<37	<57	124
17:45	<37	<57	118
18:00	<37	<57	93
18:15	<37	<57	113
18:30	<37	<57	124
18:45	<37	<57	97
19:00	<37	<57	92
19:15	<37	<57	83
19:30	<37	<57	90
19:45	<37	<57	95
20:00	<37	<57	71
20:15	<37	<57	88
20:30	<37	<57	94
20:45	<37	<57	88
21:00	<37	<57	84
21:15	<37	<57	88
21:30	<37	<57	82
21:45	<37	<57	76
22:00	<37	<57	53
22:15	<37	<57	63
22:30	<37	<57	67
22:45	<37	<57	63
23:00	<37	<57	63
23:15	<37	<57	64
23:30	<37	<57	65
23:45	<37	<57	66
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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180717

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:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/07/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/18		

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180717

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	54
0:30	<37	<57	56
0:45	<37	<57	52
1:00	<37	<57	52
1:15	<37	<57	53
1:30	<37	<57	49
1:45	<37	<57	46
2:00	<37	<57	44
2:15	<37	<57	41
2:30	<37	<57	37
2:45	<37	<57	40
3:00	<37	<57	45
3:15	<37	<57	46
3:30	<37	<57	41
3:45	<37	<57	35
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	C
7:15	<37	<57	C
7:30	<37	<57	C
7:45	<37	<57	C
8:00	<37	<57	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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180717

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	C
8:30	<37	<57	54
8:45	<37	<57	57
9:00	<37	<57	62
9:15	<37	<57	65
9:30	<37	<57	67
9:45	<37	<57	69
10:00	<37	<57	73
10:15	<37	<57	81
10:30	<37	<57	89
10:45	<37	<57	99
11:00	<37	<57	101
11:15	<37	<57	111
11:30	M	M	M
11:45	M	M	M
12:00	<37	<57	100
12:15	<37	<57	95
12:30	<37	<57	99
12:45	<37	<57	103
13:00	<37	<57	98
13:15	<37	<57	104
13:30	<37	<57	103
13:45	<37	<57	106
14:00	<37	<57	108
14:15	<37	<57	111
14:30	<37	<57	110
14:45	<37	<57	118
15:00	<37	<57	115
15:15	<37	<57	110
15:30	<37	<57	110
15:45	<37	<57	116

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180717

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	112
16:15	<37	<57	117
16:30	<37	<57	121
16:45	<37	<57	118
17:00	<37	<57	117
17:15	<37	<57	120
17:30	<37	<57	122
17:45	<37	<57	123
18:00	<37	<57	119
18:15	<37	<57	120
18:30	<37	<57	116
18:45	<37	<57	110
19:00	<37	<57	103
19:15	<37	<57	95
19:30	<37	<57	83
19:45	<37	<57	91
20:00	<37	<57	81
20:15	<37	<57	71
20:30	<37	<57	83
20:45	<37	<57	69
21:00	<37	<57	56
21:15	<37	<57	52
21:30	<37	<57	56
21:45	<37	<57	66
22:00	<37	<57	67
22:15	<37	<57	73
22:30	<37	<57	60
22:45	<37	<57	53
23:00	<37	<57	58
23:15	<37	<57	64
23:30	<37	<57	58
23:45	<37	<57	60
0:00	<37	<57	59

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180717

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:			2018/07/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/18		

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180717

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	61
0:30	<37	<57	57
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	60
1:15	<37	<57	59
1:30	<37	<57	58
1:45	<37	<57	56
2:00	<37	<57	54
2:15	<37	<57	54
2:30	<37	<57	54
2:45	<37	<57	53
3:00	<37	<57	53
3:15	<37	<57	53
3:30	<37	<57	52
3:45	<37	<57	50
4:00	<37	<57	49
4:15	<37	<57	47
4:30	<37	<57	44
4:45	<37	<57	43
5:00	<37	<57	40
5:15	<37	<57	36
5:30	<37	<57	35
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	34
6:45	<37	<57	37
7:00	<37	<57	C
7:15	<37	<57	C
7:30	<37	<57	C
7:45	<37	<57	C
8:00	<37	<57	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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180717

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	50
8:30	<37	<57	53
8:45	<37	<57	57
9:00	<37	<57	61
9:15	<37	<57	65
9:30	<37	<57	74
9:45	<37	<57	83
10:00	<37	<57	87
10:15	<37	<57	93
10:30	<37	<57	98
10:45	<37	<57	103
11:00	<37	<57	105
11:15	<37	<57	110
11:30	<37	<57	110
11:45	<37	<57	109
12:00	<37	<57	108
12:15	<37	<57	112
12:30	<37	<57	107
12:45	<37	<57	111
13:00	<37	<57	114
13:15	<37	<57	113
13:30	<37	<57	113
13:45	<37	<57	116
14:00	<37	<57	116
14:15	<37	<57	122
14:30	<37	<57	122
14:45	<37	<57	123
15:00	<37	<57	123
15:15	<37	<57	122
15:30	<37	<57	124
15:45	<37	<57	126

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180717

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	126
16:15	<37	<57	125
16:30	<37	<57	128
16:45	<37	<57	129
17:00	<37	<57	127
17:15	<37	<57	124
17:30	<37	<57	126
17:45	<37	<57	126
18:00	<37	<57	127
18:15	<37	<57	130
18:30	<37	<57	129
18:45	<37	<57	126
19:00	<37	<57	116
19:15	<37	<57	112
19:30	<37	<57	88
19:45	<37	<57	80
20:00	<37	<57	79
20:15	<37	<57	77
20:30	<37	<57	79
20:45	<37	<57	83
21:00	<37	<57	77
21:15	<37	<57	61
21:30	<37	<57	60
21:45	<37	<57	68
22:00	<37	<57	76
22:15	<37	<57	79
22:30	<37	<57	78
22:45	<37	<57	74
23:00	<37	<57	72
23:15	<37	<57	72
23:30	<37	<57	70
23:45	<37	<57	67
0:00	<37	<57	66

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:12:23 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5d835e24de68d68c274fc7c4d92d0c3a119813fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>