



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180716

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:			2018/07/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/17		

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180716

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	1,7
7:00	<37	<57	C
7:15	<37	<57	C
7:30	<37	<57	C
7:45	<37	<57	M
8:00	<37	<57	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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180716

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	M
8:30	<37	<57	M
8:45	<37	<57	M
9:00	<37	<57	M
9:15	<37	<57	M
9:30	<37	<57	C
9:45	<37	<57	C
10:00	<37	<57	C
10:15	<37	<57	C
10:30	<37	<57	C
10:45	<37	<57	C
11:00	<37	<57	C
11:15	<37	<57	C
11:30	<37	<57	C
11:45	<37	<57	C
12:00	<37	<57	C
12:15	<37	<57	C
12:30	<37	<57	C
12:45	<37	<57	C
13:00	<37	<57	C
13:15	<37	<57	C
13:30	<37	<57	C
13:45	<37	<57	C
14:00	<37	<57	C
14:15	<37	<57	C
14:30	<37	<57	C
14:45	<37	<57	C
15:00	<37	<57	C
15:15	<37	<57	C
15:30	<37	<57	C
15:45	<37	<57	C

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180716

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	C
16:15	<37	<57	C
16:30	<37	<57	C
16:45	<37	68	C
17:00	<37	70	C
17:15	44	108	C
17:30	<37	<57	C
17:45	<37	72	C
18:00	<37	63	C
18:15	<37	90	C
18:30	<37	111	C
18:45	40	122	C
19:00	<37	92	C
19:15	<37	105	C
19:30	<37	86	C
19:45	<37	98	C
20:00	60	113	C
20:15	<37	97	C
20:30	37	101	C
20:45	<37	63	C
21:00	<37	<57	C
21:15	<37	<57	C
21:30	<37	<57	C
21:45	<37	<57	C
22:00	<37	<57	C
22:15	<37	<57	C
22:30	<37	<57	C
22:45	<37	<57	C
23:00	<37	<57	C
23:15	<37	<57	C
23:30	<37	<57	C
23:45	<37	<57	C
0:00	<37	<57	C

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180716

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:	2018/07/16				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/07/17				

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180716

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180716

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180716

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
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	83
20:45	SD	<37	77
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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180716

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:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/07/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/17		

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180716

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	71
0:30	<37	<57	69
0:45	<37	<57	70
1:00	<37	<57	72
1:15	<37	<57	73
1:30	<37	<57	73
1:45	<37	<57	73
2:00	<37	<57	72
2:15	<37	<57	71
2:30	<37	<57	71
2:45	<37	<57	69
3:00	<37	<57	65
3:15	<37	<57	64
3:30	<37	<57	60
3:45	<37	<57	54
4:00	<37	<57	52
4:15	<37	<57	48
4:30	<37	<57	46
4:45	<37	<57	50
5:00	<37	<57	47
5:15	<37	<57	45
5:30	<37	<57	42
5:45	<37	<57	39
6:00	<37	<57	36
6:15	<37	<57	36
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	42
7:00	<37	<57	43
7:15	<37	<57	51
7:30	<37	<57	58
7:45	<37	<57	63
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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180716

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	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	69
8:30	<37	<57	68
8:45	<37	<57	76
9:00	<37	<57	78
9:15	<37	<57	80
9:30	<37	<57	81
9:45	<37	<57	91
10:00	<37	<57	91
10:15	<37	<57	90
10:30	<37	<57	93
10:45	<37	<57	93
11:00	<37	<57	96
11:15	<37	<57	97
11:30	<37	<57	97
11:45	<37	<57	102
12:00	<37	<57	105
12:15	<37	<57	105
12:30	<37	<57	103
12:45	<37	<57	110
13:00	<37	<57	108
13:15	<37	<57	104
13:30	<37	<57	105
13:45	<37	<57	109
14:00	<37	<57	110
14:15	<37	<57	112
14:30	<37	<57	113
14:45	<37	<57	111
15:00	<37	<57	111
15:15	<37	<57	112
15:30	<37	<57	109
15:45	<37	<57	108

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180716

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	104
16:15	<37	<57	112
16:30	<37	<57	116
16:45	<37	<57	103
17:00	<37	<57	112
17:15	<37	<57	106
17:30	<37	<57	114
17:45	<37	<57	108
18:00	<37	<57	105
18:15	<37	<57	105
18:30	<37	<57	114
18:45	<37	<57	116
19:00	<37	<57	113
19:15	<37	<57	115
19:30	<37	<57	109
19:45	<37	<57	103
20:00	<37	<57	96
20:15	<37	<57	85
20:30	<37	<57	74
20:45	<37	60	40
21:00	<37	<57	78
21:15	<37	<57	84
21:30	<37	<57	86
21:45	<37	<57	86
22:00	<37	<57	85
22:15	<37	<57	86
22:30	<37	<57	84
22:45	<37	<57	82
23:00	<37	<57	84
23:15	<37	<57	83
23:30	<37	<57	80
23:45	<37	<57	77
0:00	<37	<57	72

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180716

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:			2018/07/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/17		

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180716

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	68
0:30	<37	<57	68
0:45	<37	<57	68
1:00	<37	<57	69
1:15	<37	<57	67
1:30	<37	<57	67
1:45	<37	<57	68
2:00	<37	<57	69
2:15	<37	<57	67
2:30	<37	<57	66
2:45	<37	<57	64
3:00	<37	<57	65
3:15	<37	<57	63
3:30	<37	<57	57
3:45	<37	<57	55
4:00	<37	<57	56
4:15	<37	<57	52
4:30	<37	<57	50
4:45	<37	<57	46
5:00	<37	<57	42
5:15	<37	<57	38
5:30	<37	<57	36
5:45	<37	<57	34
6:00	<37	<57	35
6:15	<37	<57	38
6:30	<37	<57	35
6:45	<37	<57	36
7:00	<37	<57	37
7:15	<37	<57	38
7:30	<37	<57	41
7:45	<37	<57	51
8:00	<37	<57	52

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180716

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	56
8:30	<37	<57	59
8:45	<37	<57	66
9:00	<37	<57	76
9:15	<37	<57	74
9:30	<37	<57	77
9:45	<37	<57	83
10:00	<37	<57	83
10:15	<37	<57	84
10:30	<37	<57	93
10:45	<37	<57	96
11:00	<37	<57	93
11:15	<37	<57	94
11:30	<37	<57	104
11:45	<37	<57	105
12:00	<37	<57	102
12:15	<37	<57	106
12:30	<37	<57	109
12:45	<37	<57	107
13:00	<37	<57	103
13:15	<37	<57	101
13:30	<37	<57	100
13:45	<37	<57	104
14:00	<37	<57	107
14:15	<37	<57	104
14:30	<37	<57	109
14:45	<37	<57	108
15:00	<37	<57	108
15:15	<37	<57	108
15:30	<37	<57	109
15:45	<37	<57	110

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180716

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	111
16:15	<37	<57	100
16:30	<37	<57	101
16:45	<37	<57	105
17:00	<37	<57	97
17:15	<37	<57	102
17:30	<37	<57	106
17:45	<37	<57	96
18:00	<37	<57	100
18:15	<37	<57	103
18:30	<37	<57	89
18:45	<37	<57	110
19:00	<37	<57	107
19:15	<37	<57	97
19:30	<37	<57	88
19:45	<37	<57	94
20:00	<37	<57	61
20:15	<37	82	<34
20:30	<37	63	47
20:45	<37	<57	77
21:00	<37	<57	89
21:15	<37	<57	87
21:30	<37	<57	88
21:45	<37	<57	87
22:00	<37	<57	86
22:15	<37	<57	82
22:30	<37	<57	80
22:45	<37	<57	80
23:00	<37	<57	78
23:15	<37	<57	76
23:30	<37	<57	65
23:45	<37	<57	53
0:00	<37	<57	55

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180716

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:			2018/07/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/17		

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180716

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	67
0:30	<37	<57	69
0:45	<37	<57	70
1:00	<37	<57	70
1:15	<37	<57	69
1:30	<37	<57	69
1:45	<37	<57	67
2:00	<37	<57	65
2:15	<37	<57	68
2:30	<37	<57	67
2:45	<37	<57	65
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	55
3:30	<37	<57	46
3:45	<37	<57	43
4:00	<37	<57	43
4:15	<37	<57	43
4:30	<37	<57	41
4:45	<37	<57	47
5:00	<37	<57	38
5:15	<37	<57	38
5:30	<37	<57	37
5:45	<37	<57	41
6:00	<37	<57	43
6:15	<37	<57	41
6:30	<37	<57	38
6:45	<37	<57	43
7:00	<37	<57	46
7:15	<37	<57	51
7:30	<37	<57	58
7:45	<37	<57	69
8:00	<37	<57	74

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180716

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	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	80
8:30	<37	<57	80
8:45	<37	<57	83
9:00	<37	<57	89
9:15	<37	<57	91
9:30	<37	<57	93
9:45	<37	<57	85
10:00	<37	<57	89
10:15	<37	<57	93
10:30	<37	<57	96
10:45	<37	<57	98
11:00	<37	<57	102
11:15	<37	<57	104
11:30	<37	<57	107
11:45	<37	<57	105
12:00	<37	<57	104
12:15	<37	<57	106
12:30	<37	<57	108
12:45	<37	<57	109
13:00	<37	<57	108
13:15	<37	<57	110
13:30	<37	<57	109
13:45	<37	<57	104
14:00	<37	<57	107
14:15	<37	<57	112
14:30	<37	<57	111
14:45	<37	<57	110
15:00	<37	<57	114
15:15	<37	<57	114
15:30	<37	<57	114
15:45	<37	<57	115

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180716

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	115
16:15	<37	<57	115
16:30	<37	<57	114
16:45	<37	<57	117
17:00	<37	<57	116
17:15	<37	<57	117
17:30	<37	<57	113
17:45	<37	<57	113
18:00	<37	<57	115
18:15	<37	<57	113
18:30	<37	<57	111
18:45	<37	<57	112
19:00	<37	<57	108
19:15	<37	<57	111
19:30	<37	<57	108
19:45	<37	<57	96
20:00	<37	<57	89
20:15	<37	<57	66
20:30	<37	<57	55
20:45	<37	<57	48
21:00	<37	<57	68
21:15	<37	<57	85
21:30	<37	<57	90
21:45	<37	<57	88
22:00	<37	<57	88
22:15	<37	<57	86
22:30	<37	<57	83
22:45	<37	<57	84
23:00	<37	<57	82
23:15	<37	<57	82
23:30	<37	<57	81
23:45	<37	<57	73
0:00	<37	<57	64

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 12:11:37 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 58f0efe57bc01f4bed89d15a16016e0996b5c460
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>