



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170710

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:			2017/07/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/07/11		

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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170710

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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170710

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	M	M	M
10:15	M	M	M
10:30	M	M	M
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	<1,0
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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170710

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	82	<1,0
18:30	<37	73	<1,0
18:45	<37	69	<1,0
19:00	42	105	<1,0
19:15	47	106	<1,0
19:30	48	118	<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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20170710

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:	2017/07/10				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2017/07/11				

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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170710

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	<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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170710

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	<37	<57
8:30	<67	<37	<57
8:45	<67	<37	<57
9:00	<67	<37	<57
9:15	<67	<37	<57
9:30	<67	<37	<57
9:45	<67	<37	<57
10:00	<67	C	C
10:15	<67	C	C
10:30	<67	C	C
10:45	<67	C	C
11:00	<67	C	C
11:15	<67	C	C
11:30	<67	M	M
11:45	<67	M	M
12:00	<67	M	M
12:15	<67	M	M
12:30	<67	C	C
12:45	<67	C	C
13:00	<67	C	C
13:15	<67	C	C
13:30	<67	C	C
13:45	<67	C	C
14:00	<67	C	C
14:15	<67	C	C
14:30	<67	C	C
14:45	<67	C	C
15:00	<67	C	C
15:15	<67	C	C
15:30	<67	C	C
15:45	<67	M	M

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170710

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	<67	M	M
16:15	<67	M	M
16:30	<67	M	M
16:45	<67	M	M
17:00	<67	M	M
17:15	<67	M	M
17:30	<67	M	M
17:45	<67	M	M
18:00	<67	M	M
18:15	<67	M	M
18:30	<67	M	M
18:45	<67	M	M
19:00	<67	M	M
19:15	<67	M	M
19:30	<67	M	M
19:45	<67	M	M
20:00	<67	M	M
20:15	<67	M	M
20:30	<67	M	M
20:45	<67	M	M
21:00	<67	M	M
21:15	<67	M	M
21:30	<67	M	M
21:45	<67	M	M
22:00	<67	M	M
22:15	<67	M	M
22:30	<67	M	M
22:45	<67	M	M
23:00	<67	M	M
23:15	<67	M	M
23:30	<67	M	M
23:45	<67	M	M
0:00	<67	M	M

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170710

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:			2017/07/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/07/11		

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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170710

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	55
0:30	<37	<57	62
0:45	<37	<57	59
1:00	<37	<57	57
1:15	<37	<57	59
1:30	<37	<57	67
1:45	<37	<57	64
2:00	<37	<57	64
2:15	<37	<57	64
2:30	<37	<57	65
2:45	<37	<57	54
3:00	<37	<57	49
3:15	<37	<57	50
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	37
4:15	<37	<57	52
4:30	<37	<57	42
4:45	<37	<57	45
5:00	<37	<57	48
5:15	<37	<57	40
5:30	<37	<57	48
5:45	<37	<57	50
6:00	<37	<57	53
6:15	<37	<57	49
6:30	<37	<57	53
6:45	<37	<57	50
7:00	<37	<57	55
7:15	<37	<57	54
7:30	<37	<57	54
7:45	<37	<57	56
8:00	<37	<57	58

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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170710

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	60
8:30	<37	<57	59
8:45	<37	<57	60
9:00	<37	<57	63
9:15	<37	<57	62
9:30	<37	<57	63
9:45	<37	<57	69
10:00	<37	<57	60
10:15	<37	<57	60
10:30	<37	<57	61
10:45	<37	<57	64
11:00	<37	<57	66
11:15	<37	<57	67
11:30	<37	<57	68
11:45	<37	<57	68
12:00	<37	<57	74
12:15	<37	<57	74
12:30	<37	<57	74
12:45	<37	<57	80
13:00	<37	<57	84
13:15	<37	<57	82
13:30	<37	<57	88
13:45	<37	<57	83
14:00	<37	<57	91
14:15	<37	<57	93
14:30	<37	<57	96
14:45	<37	<57	97
15:00	<37	<57	101
15:15	<37	<57	103
15:30	<37	<57	102
15:45	<37	<57	102

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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170710

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	72	<57	97
16:15	<37	<57	111
16:30	<37	<57	114
16:45	<37	<57	112
17:00	<37	<57	112
17:15	<37	<57	104
17:30	<37	<57	106
17:45	<37	<57	103
18:00	<37	<57	104
18:15	<37	<57	105
18:30	<37	<57	104
18:45	<37	<57	96
19:00	<37	<57	81
19:15	<37	<57	102
19:30	<37	<57	70
19:45	<37	<57	56
20:00	<37	<57	69
20:15	<37	<57	74
20:30	<37	<57	69
20:45	<37	<57	68
21:00	<37	<57	64
21:15	<37	<57	63
21:30	<37	<57	65
21:45	<37	<57	68
22:00	<37	<57	67
22:15	<37	<57	66
22:30	<37	<57	64
22:45	<37	<57	62
23:00	<37	<57	62
23:15	<37	<57	59
23:30	<37	<57	56
23:45	<37	<57	48
0:00	<37	<57	<34

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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170710

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:			2017/07/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/07/11		

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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170710

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	49
0:30	<37	<57	50
0:45	<37	<57	49
1:00	<37	<57	47
1:15	<37	<57	53
1:30	<37	<57	53
1:45	<37	<57	54
2:00	<37	<57	52
2:15	<37	<57	49
2:30	<37	<57	50
2:45	<37	<57	54
3:00	<37	<57	55
3:15	<37	<57	49
3:30	<37	<57	45
3:45	<37	<57	46
4:00	<37	<57	49
4:15	<37	<57	46
4:30	<37	<57	49
4:45	<37	<57	49
5:00	<37	<57	47
5:15	<37	<57	40
5:30	<37	<57	42
5:45	<37	<57	47
6:00	<37	<57	51
6:15	<37	<57	48
6:30	<37	<57	48
6:45	<37	<57	51
7:00	<37	<57	44
7:15	<37	<57	51
7:30	<37	<57	59
7:45	<37	<57	56
8:00	<37	<57	55

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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170710

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	58
9:00	<37	<57	49
9:15	<37	<57	63
9:30	<37	<57	59
9:45	<37	<57	59
10:00	<37	<57	63
10:15	<37	<57	63
10:30	<37	<57	66
10:45	<37	<57	68
11:00	<37	<57	69
11:15	<37	<57	70
11:30	<37	<57	68
11:45	<37	<57	72
12:00	<37	<57	74
12:15	<37	<57	78
12:30	<37	<57	82
12:45	<37	<57	74
13:00	<37	<57	81
13:15	<37	<57	84
13:30	<37	<57	86
13:45	<37	<57	91
14:00	<37	<57	92
14:15	<37	<57	92
14:30	<37	<57	95
14:45	<37	<57	98
15:00	<37	<57	95
15:15	<37	<57	94
15:30	<37	<57	93
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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170710

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	114
16:15	<37	<57	107
16:30	<37	<57	108
16:45	<37	<57	105
17:00	<37	<57	107
17:15	<37	<57	108
17:30	<37	<57	111
17:45	<37	<57	116
18:00	<37	<57	116
18:15	<37	<57	107
18:30	<37	<57	107
18:45	<37	<57	104
19:00	<37	<57	100
19:15	<37	<57	91
19:30	<37	<57	77
19:45	<37	<57	68
20:00	<37	<57	59
20:15	<37	<57	70
20:30	<37	<57	69
20:45	<37	<57	68
21:00	<37	<57	66
21:15	<37	<57	67
21:30	<37	<57	51
21:45	<37	<57	62
22:00	<37	<57	63
22:15	<37	<57	66
22:30	<37	<57	66
22:45	<37	<57	63
23:00	<37	<57	56
23:15	<37	<57	46
23:30	<37	<57	48
23:45	<37	<57	38
0:00	<37	<57	42

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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170710

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:			2017/07/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/07/11		

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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170710

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	47
0:30	<37	<57	46
0:45	<37	<57	42
1:00	<37	<57	44
1:15	<37	<57	51
1:30	<37	<57	51
1:45	<37	<57	52
2:00	<37	<57	52
2:15	<37	<57	51
2:30	<37	<57	41
2:45	<37	<57	42
3:00	<37	<57	43
3:15	<37	<57	47
3:30	<37	<57	49
3:45	<37	<57	50
4:00	<37	<57	51
4:15	<37	<57	49
4:30	<37	<57	46
4:45	<37	<57	41
5:00	<37	<57	39
5:15	<37	<57	39
5:30	<37	<57	42
5:45	<37	<57	43
6:00	<37	<57	45
6:15	<37	<57	47
6:30	<37	<57	50
6:45	<37	<57	49
7:00	<37	<57	49
7:15	<37	<57	50
7:30	<37	<57	49
7:45	<37	<57	54
8:00	<37	<57	54

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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170710

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	52
8:30	<37	<57	54
8:45	<37	<57	57
9:00	<37	<57	57
9:15	<37	<57	56
9:30	<37	<57	60
9:45	<37	<57	55
10:00	<37	<57	56
10:15	<37	<57	57
10:30	<37	<57	60
10:45	<37	<57	64
11:00	<37	<57	63
11:15	<37	<57	66
11:30	<37	<57	67
11:45	<37	<57	66
12:00	<37	<57	68
12:15	<37	<57	69
12:30	<37	<57	71
12:45	<37	<57	75
13:00	<37	<57	75
13:15	<37	<57	77
13:30	<37	<57	78
13:45	<37	<57	79
14:00	<37	<57	82
14:15	<37	<57	81
14:30	<37	<57	83
14:45	<37	<57	86
15:00	<37	<57	93
15:15	<37	<57	94
15:30	<37	<57	93
15:45	<37	<57	93

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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20170710

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	92
16:15	<37	<57	90
16:30	<37	<57	91
16:45	<37	<57	90
17:00	<37	<57	91
17:15	<37	<57	90
17:30	<37	<57	91
17:45	<37	<57	90
18:00	<37	<57	88
18:15	<37	<57	87
18:30	<37	<57	87
18:45	<37	<57	88
19:00	<37	<57	86
19:15	<37	<57	75
19:30	<37	<57	69
19:45	<37	<57	53
20:00	<37	<57	57
20:15	<37	<57	69
20:30	<37	<57	68
20:45	<37	<57	66
21:00	<37	<57	62
21:15	<37	<57	60
21:30	<37	<57	58
21:45	<37	<57	62
22:00	<37	<57	62
22:15	<37	<57	60
22:30	<37	<57	59
22:45	<37	<57	58
23:00	<37	<57	58
23:15	<37	<57	50
23:30	<37	<57	45
23:45	<37	<57	46
0:00	<37	<57	42

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: 11/07/2017 10:32

Fecha Copia : Tue Jul 11 10:36:56 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 2d79854c1c013f7ed7b37bea5c8ff732004a49c6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>