



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170822

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:			2017/08/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/08/23		

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
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y mg/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; $1 \text{ mg}/\text{m}^3$ de CO=0.86 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ 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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170822

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	58	<1,0
5:45	51	68	<1,0
6:00	<37	66	<1,0
6:15	<37	64	<1,0
6:30	<37	64	<1,0
6:45	<37	60	<1,0
7:00	<37	61	<1,0
7:15	<37	62	<1,0
7:30	<37	59	<1,0
7:45	<37	<57	<1,0
8:00	<37	59	<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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170822

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	66	<1,0
8:30	<37	61	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<37	<57	<1,0
10:45	<37	<57	<1,0
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	<37	<57	<1,0
12:15	<37	<57	<1,0
12:30	<37	<57	<1,0
12:45	<37	<57	<1,0
13:00	<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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170822

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
16:00	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	<57	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	<37	<57	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	60	<1,0
19:15	39	108	<1,0
19:30	<37	109	<1,0
19:45	<37	109	<1,0
20:00	<37	102	<1,0
20:15	<37	86	<1,0
20:30	<37	78	<1,0
20:45	<37	72	<1,0
21:00	<37	70	<1,0
21:15	<37	59	<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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170822

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:	2017/08/22				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2017/08/23				

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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170822

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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170822

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	<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	<37	<57
10:15	<67	<37	<57
10:30	<67	<37	<57
10:45	<67	<37	<57
11:00	<67	<37	<57
11:15	<67	<37	<57
11:30	<67	<37	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	<37	<57
12:15	<67	<37	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	<37	<57
15:30	<67	<37	<57
15:45	<67	<37	<57

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170822

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
16:00	<67	<37	<57
16:15	<67	<37	<57
16:30	<67	<37	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	<37	<57
17:15	<67	<37	<57
17:30	<67	<37	<57
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	<37	<57
18:15	<67	<37	<57
18:30	<67	<37	<57
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	58
20:15	<67	<37	<57
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	<57
21:00	<67	<37	<57
21:15	<67	<37	<57
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	<57
22:15	<67	<37	<57
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	<57
23:00	<67	<37	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	<37	<57

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170822

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:			2017/08/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/08/23		

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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170822

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	110
0:30	<37	<57	119
0:45	<37	<57	122
1:00	<37	<57	123
1:15	<37	<57	118
1:30	<37	<57	104
1:45	<37	<57	94
2:00	<37	<57	97
2:15	<37	<57	89
2:30	<37	<57	91
2:45	<37	<57	90
3:00	<37	<57	83
3:15	<37	<57	69
3:30	<37	<57	63
3:45	<37	<57	57
4:00	<37	<57	54
4:15	<37	<57	51
4:30	<37	<57	54
4:45	<37	<57	55
5:00	<37	<57	53
5:15	<37	<57	44
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	36
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	39
6:45	<37	<57	38
7:00	<37	<57	41
7:15	<37	<57	36
7:30	<37	<57	47
7:45	<37	<57	60
8:00	<37	<57	69

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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170822

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	85
8:30	<37	<57	94
8:45	<37	<57	97
9:00	<37	<57	95
9:15	<37	<57	101
9:30	<37	<57	116
9:45	<37	<57	123
10:00	<37	<57	135
10:15	<37	<57	140
10:30	<37	<57	142
10:45	<37	<57	142
11:00	<37	<57	138
11:15	<37	<57	131
11:30	<37	<57	123
11:45	<37	<57	127
12:00	<37	<57	127
12:15	<37	<57	134
12:30	<37	<57	137
12:45	<37	<57	135
13:00	<37	<57	138
13:15	<37	<57	137
13:30	<37	<57	134
13:45	<37	<57	138
14:00	<37	<57	137
14:15	<37	<57	131
14:30	<37	<57	130
14:45	<37	<57	129
15:00	<37	<57	129
15:15	<37	<57	128
15:30	<37	<57	128
15:45	<37	<57	117

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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170822

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	118
16:15	<37	<57	111
16:30	<37	<57	107
16:45	<37	<57	106
17:00	<37	<57	112
17:15	<37	<57	109
17:30	<37	<57	107
17:45	<37	<57	104
18:00	<37	<57	98
18:15	<37	<57	96
18:30	<37	<57	97
18:45	<37	<57	83
19:00	<37	<57	81
19:15	<37	<57	68
19:30	<37	<57	62
19:45	<37	<57	77
20:00	<37	<57	76
20:15	<37	<57	67
20:30	<37	<57	60
20:45	<37	<57	45
21:00	<37	78	<34
21:15	<37	61	<34
21:30	<37	<57	69
21:45	<37	<57	82
22:00	<37	<57	82
22:15	<37	<57	86
22:30	<37	<57	105
22:45	<37	<57	104
23:00	<37	<57	75
23:15	<37	<57	60
23:30	<37	<57	43
23:45	<37	<57	49
0:00	<37	<57	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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170822

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:			2017/08/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/08/23		

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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170822

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	108
0:30	<37	<57	110
0:45	<37	<57	111
1:00	<37	<57	113
1:15	<37	<57	114
1:30	<37	<57	114
1:45	<37	<57	116
2:00	<37	<57	115
2:15	<37	<57	100
2:30	<37	<57	91
2:45	<37	<57	91
3:00	<37	<57	91
3:15	<37	<57	87
3:30	<37	<57	73
3:45	<37	<57	65
4:00	<37	<57	59
4:15	<37	<57	56
4:30	<37	<57	54
4:45	<37	<57	53
5:00	<37	<57	50
5:15	<37	<57	48
5:30	<37	<57	39
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	58	<34
6:15	<37	66	<34
6:30	<37	59	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	37
7:15	<37	<57	38
7:30	<37	<57	38
7:45	<37	<57	50
8:00	<37	<57	56

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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170822

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	59
8:30	<37	<57	69
8:45	<37	<57	77
9:00	<37	<57	83
9:15	<37	<57	88
9:30	<37	<57	102
9:45	<37	<57	111
10:00	<37	<57	117
10:15	<37	<57	120
10:30	<37	<57	132
10:45	<37	<57	131
11:00	<37	<57	133
11:15	<37	<57	126
11:30	<37	<57	123
11:45	<37	<57	122
12:00	<37	<57	114
12:15	<37	<57	120
12:30	<37	<57	130
12:45	<37	<57	135
13:00	<37	<57	137
13:15	<37	<57	134
13:30	<37	<57	132
13:45	<37	<57	131
14:00	<37	<57	133
14:15	<37	<57	129
14:30	<37	<57	125
14:45	<37	<57	120
15:00	<37	<57	118
15:15	<37	<57	125
15:30	<37	<57	121
15:45	<37	<57	117

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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170822

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	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	113
16:15	<37	<57	112
16:30	<37	<57	109
16:45	<37	<57	107
17:00	<37	<57	103
17:15	<37	<57	107
17:30	<37	<57	107
17:45	<37	<57	104
18:00	<37	<57	99
18:15	<37	<57	97
18:30	<37	<57	100
18:45	<37	<57	91
19:00	<37	<57	80
19:15	<37	<57	76
19:30	<37	<57	60
19:45	<37	60	49
20:00	<37	<57	51
20:15	<37	<57	46
20:30	<37	72	<34
20:45	<37	79	<34
21:00	<37	62	<34
21:15	<37	<57	55
21:30	<37	<57	71
21:45	<37	<57	89
22:00	<37	<57	89
22:15	<37	<57	91
22:30	<37	<57	79
22:45	<37	<57	79
23:00	<37	<57	79
23:15	<37	<57	80
23:30	<37	<57	75
23:45	<37	<57	73
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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170822

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:			2017/08/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/08/23		

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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170822

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	96
0:30	<37	<57	107
0:45	<37	<57	117
1:00	<37	<57	122
1:15	<37	<57	109
1:30	<37	<57	112
1:45	<37	<57	114
2:00	<37	<57	93
2:15	<37	<57	87
2:30	<37	<57	78
2:45	<37	<57	72
3:00	<37	<57	69
3:15	<37	<57	67
3:30	<37	<57	60
3:45	<37	<57	52
4:00	<37	<57	45
4:15	<37	<57	36
4:30	<37	<57	40
4:45	<37	<57	36
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	37
7:15	<37	<57	48
7:30	<37	<57	54
7:45	<37	<57	52
8:00	<37	<57	67

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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20170822

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	80
8:30	<37	<57	87
8:45	<37	<57	94
9:00	<37	<57	95
9:15	<37	<57	104
9:30	<37	<57	108
9:45	<37	<57	118
10:00	<37	<57	125
10:15	<37	<57	131
10:30	<37	<57	133
10:45	<37	<57	138
11:00	<37	<57	134
11:15	<37	<57	128
11:30	<37	<57	121
11:45	<37	<57	124
12:00	<37	<57	124
12:15	<37	<57	134
12:30	<37	<57	139
12:45	<37	<57	141
13:00	<37	<57	133
13:15	<37	<57	136
13:30	<37	<57	137
13:45	<37	<57	137
14:00	<37	<57	135
14:15	<37	<57	133
14:30	<37	<57	131
14:45	<37	<57	129
15:00	<37	<57	127
15:15	<37	<57	129
15:30	<37	<57	125
15:45	<37	<57	121

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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20170822

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	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	117
16:15	<37	<57	114
16:30	<37	<57	112
16:45	<37	<57	113
17:00	<37	<57	113
17:15	<37	<57	109
17:30	<37	<57	109
17:45	<37	<57	109
18:00	<37	<57	104
18:15	<37	<57	104
18:30	<37	<57	103
18:45	<37	<57	95
19:00	<37	<57	91
19:15	<37	<57	71
19:30	<37	<57	71
19:45	<37	<57	69
20:00	<37	<57	65
20:15	<37	<57	61
20:30	<37	<57	57
20:45	<37	<57	62
21:00	<37	<57	78
21:15	<37	<57	85
21:30	<37	<57	91
21:45	<37	<57	86
22:00	<37	<57	87
22:15	<37	<57	97
22:30	<37	<57	105
22:45	<37	<57	92
23:00	<37	<57	85
23:15	<37	<57	85
23:30	<37	<57	85
23:45	<37	<57	84
0:00	<37	<57	82

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: 24/08/2017 08:50

Fecha Copia : Mon Aug 28 08:17:37 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d0bd66be3e257d48c7c4d5590475b842117ae3bc
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>