



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170615

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:			2017/06/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/06/16		

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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170615

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	58	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	<37	58	<1,0
6:00	46	69	<1,0
6:15	<37	70	<1,0
6:30	43	93	<1,0
6:45	48	80	<1,0
7:00	<37	58	<1,0
7:15	<37	<57	<1,0
7:30	43	70	<1,0
7:45	42	80	<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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170615

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
8:15	<37	<57	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170615

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	59	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	<57	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	63	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	40	90	<1,0
18:30	<37	69	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	<57	<1,0
19:15	<37	<57	<1,0
19:30	<37	<57	<1,0
19:45	<37	<57	<1,0
20:00	<37	<57	<1,0
20:15	<37	<57	<1,0
20:30	<37	<57	<1,0
20:45	<37	<57	<1,0
21:00	<37	<57	<1,0
21:15	<37	<57	<1,0
21:30	<37	<57	<1,0
21:45	<37	<57	<1,0
22:00	<37	<57	<1,0
22:15	<37	<57	<1,0
22:30	<37	<57	<1,0
22:45	<37	<57	<1,0
23:00	<37	58	<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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170615

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:	2017/06/15				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2017/06/16				

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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20170615

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	M	<37	<57
0:30	M	<37	63
0:45	M	<37	64
1:00	M	<37	<57
1:15	M	<37	<57
1:30	M	<37	<57
1:45	M	<37	<57
2:00	M	<37	<57
2:15	M	<37	<57
2:30	M	<37	<57
2:45	M	<37	<57
3:00	M	<37	<57
3:15	M	<37	<57
3:30	M	<37	<57
3:45	M	<37	<57
4:00	M	<37	<57
4:15	M	<37	<57
4:30	M	<37	<57
4:45	M	<37	<57
5:00	M	<37	<57
5:15	M	<37	<57
5:30	M	<37	59
5:45	M	<37	64
6:00	M	<37	63
6:15	M	<37	67
6:30	M	<37	57
6:45	M	<37	<57
7:00	M	<37	<57
7:15	M	<37	<57
7:30	M	<37	<57
7:45	M	<37	<57
8:00	M	<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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170615

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	M	<37	<57
8:30	C	<37	<57
8:45	C	<37	<57
9:00	C	<37	<57
9:15	C	<37	<57
9:30	C	<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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170615

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	<57
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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170615

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:			2017/06/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/06/16		

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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170615

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	34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	38
1:15	<37	<57	41
1:30	<37	<57	40
1:45	<37	<57	43
2:00	<37	<57	38
2:15	<37	<57	40
2:30	<37	<57	51
2:45	<37	<57	67
3:00	<37	<57	69
3:15	<37	<57	73
3:30	<37	<57	81
3:45	<37	<57	80
4:00	<37	<57	79
4:15	<37	<57	78
4:30	<37	<57	77
4:45	<37	<57	49
5:00	<37	<57	40
5:15	<37	<57	40
5:30	<37	57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	59	<34
6:15	<37	59	<34
6:30	<37	60	<34
6:45	<37	59	<34
7:00	<37	<57	34
7:15	<37	<57	44
7:30	<37	<57	48
7:45	<37	<57	41
8:00	<37	<57	46

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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170615

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	53
8:30	<37	<57	57
8:45	<37	<57	72
9:00	<37	<57	73
9:15	<37	<57	69
9:30	<37	<57	78
9:45	<37	<57	91
10:00	<37	<57	102
10:15	<37	<57	109
10:30	<37	<57	113
10:45	<37	<57	118
11:00	<37	<57	128
11:15	<37	<57	132
11:30	<37	<57	131
11:45	<37	<57	149
12:00	<37	<57	124
12:15	<37	<57	120
12:30	<37	<57	113
12:45	<37	<57	117
13:00	<37	<57	114
13:15	<37	<57	110
13:30	<37	<57	106
13:45	<37	<57	103
14:00	<37	<57	106
14:15	<37	<57	109
14:30	<37	<57	109
14:45	<37	<57	110
15:00	<37	<57	108
15:15	<37	<57	108
15:30	<37	<57	104
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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170615

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	107
16:15	<37	<57	95
16:30	<37	<57	104
16:45	<37	<57	100
17:00	<37	<57	94
17:15	<37	<57	94
17:30	<37	<57	93
17:45	<37	<57	84
18:00	<37	<57	84
18:15	<37	<57	79
18:30	<37	<57	86
18:45	<37	<57	80
19:00	<37	<57	102
19:15	<37	<57	105
19:30	<37	<57	102
19:45	<37	<57	100
20:00	<37	<57	94
20:15	<37	<57	90
20:30	<37	<57	92
20:45	<37	<57	84
21:00	<37	<57	77
21:15	<37	<57	75
21:30	<37	<57	71
21:45	<37	<57	62
22:00	<37	<57	67
22:15	<37	<57	68
22:30	<37	<57	65
22:45	<37	<57	50
23:00	<37	<57	44
23:15	<37	<57	40
23:30	<37	<57	41
23:45	<37	<57	40
0:00	<37	<57	44

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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170615

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:			2017/06/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/06/16		

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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170615

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	57
0:30	<37	<57	63
0:45	<37	<57	65
1:00	<37	<57	61
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	54
1:45	<37	<57	50
2:00	<37	<57	57
2:15	<37	<57	53
2:30	<37	<57	55
2:45	<37	<57	58
3:00	<37	<57	56
3:15	<37	<57	51
3:30	<37	<57	38
3:45	<37	<57	47
4:00	<37	<57	53
4:15	<37	<57	42
4:30	<37	<57	42
4:45	<37	<57	50
5:00	<37	<57	49
5:15	<37	<57	44
5:30	<37	<57	48
5:45	<37	<57	44
6:00	<37	<57	43
6:15	<37	<57	45
6:30	<37	<57	47
6:45	<37	<57	48
7:00	<37	<57	52
7:15	<37	<57	58
7:30	<37	<57	58
7:45	<37	<57	64
8:00	<37	<57	62

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170615

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	61
8:30	<37	<57	58
8:45	M	M	69
9:00	<37	<57	79
9:15	<37	<57	86
9:30	<37	<57	94
9:45	<37	<57	106
10:00	<37	<57	110
10:15	<37	<57	107
10:30	<37	<57	107
10:45	<37	<57	111
11:00	<37	<57	111
11:15	<37	<57	125
11:30	<37	<57	128
11:45	<37	<57	138
12:00	<37	<57	125
12:15	<37	<57	125
12:30	<37	<57	127
12:45	<37	<57	128
13:00	<37	<57	118
13:15	<37	<57	117
13:30	<37	<57	104
13:45	<37	<57	98
14:00	<37	<57	90
14:15	<37	<57	93
14:30	<37	<57	95
14:45	<37	<57	98
15:00	<37	<57	96
15:15	<37	<57	99
15:30	<37	<57	93
15:45	<37	<57	94

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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170615

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	103
16:15	<37	<57	99
16:30	<37	<57	103
16:45	<37	<57	103
17:00	<37	<57	98
17:15	<37	<57	99
17:30	<37	<57	99
17:45	<37	<57	99
18:00	<37	<57	103
18:15	<37	<57	85
18:30	<37	<57	92
18:45	<37	<57	89
19:00	<37	<57	97
19:15	<37	<57	98
19:30	<37	<57	93
19:45	<37	<57	95
20:00	<37	<57	81
20:15	<37	<57	77
20:30	<37	<57	83
20:45	<37	<57	87
21:00	<37	<57	83
21:15	<37	<57	74
21:30	<37	<57	77
21:45	<37	<57	71
22:00	<37	<57	66
22:15	<37	<57	65
22:30	<37	<57	65
22:45	<37	<57	60
23:00	<37	<57	54
23:15	<37	<57	55
23:30	<37	<57	51
23:45	<37	<57	55
0:00	<37	<57	61

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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170615

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:			2017/06/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/06/16		

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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170615

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	69
0:30	<37	<57	73
0:45	<37	<57	76
1:00	<37	<57	76
1:15	<37	<57	77
1:30	<37	<57	77
1:45	<37	<57	75
2:00	<37	<57	75
2:15	<37	<57	77
2:30	<37	<57	74
2:45	<37	<57	48
3:00	<37	<57	44
3:15	<37	<57	44
3:30	<37	<57	47
3:45	<37	<57	53
4:00	<37	<57	59
4:15	<37	<57	58
4:30	<37	<57	45
4:45	<37	<57	49
5:00	<37	<57	52
5:15	<37	<57	49
5:30	<37	<57	54
5:45	<37	<57	59
6:00	<37	<57	60
6:15	<37	<57	64
6:30	<37	<57	61
6:45	<37	<57	63
7:00	<37	<57	69
7:15	<37	<57	65
7:30	<37	<57	73
7:45	<37	<57	75
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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20170615

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	70
8:30	<37	<57	67
8:45	<37	<57	74
9:00	<37	<57	81
9:15	<37	<57	89
9:30	<37	<57	98
9:45	<37	<57	101
10:00	<37	<57	111
10:15	<37	<57	121
10:30	<37	<57	127
10:45	<37	<57	131
11:00	<37	<57	137
11:15	<37	<57	133
11:30	<37	<57	132
11:45	<37	<57	136
12:00	<37	<57	120
12:15	<37	<57	119
12:30	<37	<57	121
12:45	<37	<57	111
13:00	<37	<57	109
13:15	<37	<57	102
13:30	<37	<57	96
13:45	<37	<57	99
14:00	<37	<57	100
14:15	<37	<57	101
14:30	<37	<57	108
14:45	<37	<57	111
15:00	<37	<57	110
15:15	<37	<57	107
15:30	<37	<57	105
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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20170615

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	103
16:15	<37	<57	107
16:30	<37	<57	110
16:45	<37	<57	113
17:00	<37	<57	109
17:15	<37	<57	104
17:30	<37	<57	102
17:45	<37	<57	101
18:00	<37	<57	103
18:15	<37	<57	106
18:30	<37	<57	107
18:45	<37	<57	109
19:00	<37	<57	104
19:15	<37	<57	106
19:30	<37	<57	107
19:45	<37	<57	102
20:00	<37	<57	97
20:15	<37	<57	88
20:30	<37	<57	88
20:45	<37	<57	88
21:00	<37	<57	86
21:15	<37	<57	81
21:30	<37	<57	75
21:45	<37	<57	69
22:00	<37	<57	61
22:15	<37	<57	64
22:30	<37	<57	66
22:45	<37	<57	64
23:00	<37	<57	66
23:15	<37	<57	65
23:30	<37	<57	65
23:45	<37	<57	63
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: 16/06/2017 09:43

Fecha Copia : Fri Jun 16 10:26:45 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a060176a6ed58642ea9bd4541d1104ab81aa0597
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>