



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170618

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:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2017/06/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/06/19		

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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170618

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	60	<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	71	<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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170618

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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170618

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	52	82	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	<37	<57	<1,0
18:45	<37	79	<1,0
19:00	<37	110	<1,0
19:15	48	110	<1,0
19:30	<37	120	<1,0
19:45	65	141	<1,0
20:00	43	135	<1,0
20:15	39	111	<1,0
20:30	44	111	<1,0
20:45	80	125	<1,0
21:00	68	126	<1,0
21:15	113	136	<1,0
21:30	<37	83	<1,0
21:45	<37	89	<1,0
22:00	<37	70	<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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20170618

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:		2017/06/18			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2017/06/19			

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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170618

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	58
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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170618

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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170618

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	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
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	67
19:45	<67	<37	76
20:00	<67	43	118
20:15	<67	43	121
20:30	<67	<37	115
20:45	<67	51	122
21:00	<67	72	123
21:15	<67	<37	102
21:30	<67	<37	87
21:45	<67	<37	88
22:00	<67	<37	70
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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170618

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:			2017/06/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/06/19		

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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170618

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	59
0:30	<37	<57	67
0:45	<37	<57	65
1:00	<37	<57	41
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	57	<34
1:45	<37	<57	35
2:00	<37	<57	44
2:15	<37	<57	61
2:30	<37	<57	67
2:45	<37	<57	66
3:00	<37	<57	64
3:15	<37	<57	68
3:30	<37	<57	70
3:45	<37	<57	58
4:00	<37	<57	50
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	64	<34
5:00	<37	<57	38
5:15	<37	<57	56
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	51
6:00	<37	<57	58
6:15	<37	<57	54
6:30	<37	<57	46
6:45	<37	<57	45
7:00	<37	<57	55
7:15	<37	<57	53
7:30	<37	<57	69
7:45	<37	<57	69
8:00	<37	<57	53

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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170618

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	58
8:30	<37	<57	68
8:45	<37	<57	82
9:00	<37	<57	82
9:15	<37	<57	86
9:30	<37	<57	97
9:45	<37	<57	103
10:00	<37	<57	110
10:15	<37	<57	116
10:30	<37	<57	118
10:45	<37	<57	128
11:00	<37	<57	125
11:15	<37	<57	117
11:30	<37	<57	119
11:45	<37	<57	115
12:00	<37	<57	117
12:15	<37	<57	120
12:30	<37	<57	116
12:45	<37	<57	118
13:00	<37	<57	125
13:15	<37	<57	119
13:30	<37	<57	115
13:45	<37	<57	117
14:00	<37	<57	117
14:15	<37	<57	117
14:30	<37	<57	118
14:45	<37	<57	118
15:00	<37	<57	116
15:15	<37	<57	113
15:30	<37	<57	112
15:45	<37	<57	111

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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170618

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	110
16:15	<37	<57	116
16:30	<37	<57	110
16:45	<37	<57	110
17:00	<37	<57	112
17:15	<37	<57	109
17:30	<37	<57	117
17:45	<37	<57	111
18:00	<37	<57	103
18:15	<37	<57	100
18:30	<37	<57	82
18:45	<37	<57	78
19:00	<37	<57	88
19:15	<37	<57	72
19:30	<37	68	58
19:45	<37	64	53
20:00	<37	93	<34
20:15	43	114	<34
20:30	<37	105	<34
20:45	<37	87	<34
21:00	<37	98	<34
21:15	<37	104	<34
21:30	<37	96	<34
21:45	<37	80	<34
22:00	<37	58	39
22:15	<37	<57	66
22:30	<37	<57	72
22:45	<37	<57	73
23:00	<37	<57	73
23:15	<37	<57	66
23:30	<37	<57	60
23:45	<37	<57	62
0:00	<37	<57	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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170618

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:			2017/06/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/06/19		

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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170618

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	62
0:45	<37	<57	63
1:00	<37	<57	54
1:15	<37	<57	50
1:30	<37	<57	53
1:45	<37	<57	42
2:00	<37	<57	51
2:15	<37	<57	63
2:30	<37	<57	64
2:45	<37	<57	63
3:00	<37	<57	65
3:15	<37	<57	67
3:30	<37	<57	66
3:45	<37	<57	65
4:00	<37	<57	47
4:15	<37	<57	52
4:30	<37	<57	43
4:45	<37	<57	51
5:00	<37	<57	52
5:15	<37	<57	50
5:30	<37	<57	46
5:45	<37	<57	57
6:00	<37	<57	43
6:15	<37	<57	53
6:30	<37	<57	53
6:45	<37	<57	57
7:00	<37	<57	59
7:15	<37	<57	66
7:30	<37	<57	73
7:45	<37	<57	81
8:00	<37	<57	85

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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170618

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	90
8:30	<37	<57	85
8:45	<37	<57	81
9:00	<37	<57	89
9:15	<37	<57	99
9:30	<37	<57	107
9:45	<37	<57	111
10:00	<37	<57	111
10:15	<37	<57	106
10:30	<37	<57	116
10:45	<37	<57	115
11:00	<37	<57	115
11:15	<37	<57	115
11:30	<37	<57	113
11:45	<37	<57	118
12:00	<37	<57	124
12:15	<37	<57	119
12:30	<37	<57	117
12:45	<37	<57	110
13:00	<37	<57	107
13:15	<37	<57	109
13:30	<37	<57	109
13:45	<37	<57	106
14:00	<37	<57	110
14:15	<37	<57	110
14:30	<37	<57	112
14:45	<37	<57	116
15:00	<37	<57	110
15:15	<37	<57	106
15:30	<37	<57	110
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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170618

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	108
16:15	<37	<57	112
16:30	<37	<57	108
16:45	<37	<57	111
17:00	<37	<57	111
17:15	<37	<57	108
17:30	<37	<57	106
17:45	<37	<57	107
18:00	<37	<57	109
18:15	<37	<57	107
18:30	<37	<57	106
18:45	<37	<57	102
19:00	<37	<57	89
19:15	<37	<57	86
19:30	<37	<57	90
19:45	<37	<57	69
20:00	<37	62	47
20:15	<37	81	<34
20:30	<37	90	<34
20:45	<37	100	<34
21:00	<37	109	<34
21:15	<37	100	<34
21:30	<37	90	<34
21:45	<37	74	<34
22:00	<37	<57	57
22:15	<37	<57	75
22:30	<37	<57	67
22:45	<37	<57	65
23:00	<37	<57	38
23:15	<37	<57	36
23:30	<37	<57	51
23:45	<37	<57	43
0:00	<37	<57	39

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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170618

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:			2017/06/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/06/19		

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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170618

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	64
0:30	<37	<57	62
0:45	<37	<57	65
1:00	<37	<57	69
1:15	<37	<57	71
1:30	<37	<57	71
1:45	<37	<57	68
2:00	<37	<57	71
2:15	<37	<57	69
2:30	<37	<57	71
2:45	<37	<57	72
3:00	<37	<57	70
3:15	<37	<57	74
3:30	<37	<57	73
3:45	<37	<57	72
4:00	<37	<57	73
4:15	<37	<57	71
4:30	<37	<57	69
4:45	<37	<57	70
5:00	<37	<57	72
5:15	<37	<57	72
5:30	<37	<57	71
5:45	<37	<57	66
6:00	<37	<57	51
6:15	<37	<57	63
6:30	<37	<57	53
6:45	<37	<57	57
7:00	<37	<57	46
7:15	<37	<57	54
7:30	<37	<57	71
7:45	<37	<57	77
8:00	<37	<57	85

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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170618

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	91
8:30	<37	<57	89
8:45	<37	<57	86
9:00	<37	<57	98
9:15	<37	<57	103
9:30	<37	<57	107
9:45	<37	<57	111
10:00	<37	<57	113
10:15	<37	<57	122
10:30	<37	<57	125
10:45	<37	<57	132
11:00	<37	<57	137
11:15	<37	<57	129
11:30	<37	<57	115
11:45	<37	<57	117
12:00	<37	<57	128
12:15	<37	<57	129
12:30	<37	<57	124
12:45	<37	<57	126
13:00	<37	<57	128
13:15	<37	<57	120
13:30	<37	<57	119
13:45	<37	<57	117
14:00	<37	<57	118
14:15	<37	<57	119
14:30	<37	<57	121
14:45	<37	<57	117
15:00	<37	<57	120
15:15	<37	<57	122
15:30	<37	<57	118
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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20170618

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	116
16:15	<37	<57	115
16:30	<37	<57	117
16:45	<37	<57	117
17:00	<37	<57	117
17:15	<37	<57	117
17:30	<37	<57	117
17:45	<37	<57	114
18:00	<37	<57	114
18:15	<37	<57	115
18:30	<37	<57	114
18:45	<37	<57	113
19:00	<37	<57	112
19:15	<37	<57	103
19:30	<37	<57	99
19:45	<37	<57	77
20:00	<37	<57	53
20:15	<37	<57	49
20:30	<37	<57	48
20:45	<37	<57	45
21:00	<37	72	<34
21:15	<37	63	<34
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	67	<34
22:00	<37	<57	74
22:15	<37	<57	80
22:30	<37	<57	87
22:45	<37	<57	76
23:00	<37	<57	71
23:15	<37	<57	61
23:30	<37	<57	53
23:45	<37	<57	61
0:00	<37	<57	51

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: 19/06/2017 13:35

Fecha Copia : Mon Jun 19 14:11:52 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 834b3090e3979b0928c9bda13f3b25f7861a50d4

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