



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170612

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 quincenminutales correspondientes al día:			2017/06/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/06/13		

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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170612

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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170612

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	M	M	M
15:15	M	M	M
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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170612

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	61	<1,0
16:45	46	126	<1,0
17:00	<37	65	<1,0
17:15	43	118	<1,0
17:30	73	149	<1,0
17:45	135	210	<1,0
18:00	114	179	<1,0
18:15	65	148	<1,0
18:30	149	189	<1,0
18:45	98	144	<1,0
19:00	88	139	<1,0
19:15	46	119	<1,0
19:30	68	119	<1,0
19:45	45	133	<1,0
20:00	37	96	<1,0
20:15	<37	107	<1,0
20:30	<37	89	<1,0
20:45	<37	90	<1,0
21:00	<37	68	<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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20170612

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:		2017/06/12			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2017/06/13			

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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170612

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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170612

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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170612

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	63
17:30	<67	<37	<57
17:45	<67	<37	74
18:00	<67	<37	93
18:15	<67	<37	98
18:30	<67	<37	84
18:45	<67	<37	78
19:00	<67	<37	65
19:15	<67	<37	86
19:30	<67	107	137
19:45	<67	58	117
20:00	<67	73	128
20:15	<67	43	108
20:30	<67	<37	93
20:45	<67	39	97
21:00	<67	<37	73
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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170612

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:			2017/06/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/06/13		

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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170612

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	42
0:30	<37	<57	46
0:45	<37	<57	48
1:00	<37	<57	53
1:15	<37	<57	55
1:30	<37	<57	49
1:45	<37	<57	49
2:00	<37	<57	51
2:15	<37	<57	59
2:30	<37	<57	63
2:45	<37	<57	65
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	66
3:30	<37	<57	63
3:45	<37	<57	57
4:00	<37	<57	56
4:15	<37	<57	58
4:30	<37	<57	59
4:45	<37	<57	57
5:00	<37	<57	53
5:15	<37	<57	57
5:30	<37	<57	51
5:45	<37	<57	48
6:00	<37	<57	42
6:15	<37	<57	45
6:30	<37	<57	43
6:45	<37	<57	45
7:00	<37	<57	50
7:15	<37	<57	47
7:30	<37	<57	47
7:45	<37	<57	50
8:00	<37	<57	48

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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170612

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	40
8:30	<37	<57	43
8:45	<37	<57	45
9:00	<37	<57	42
9:15	<37	<57	41
9:30	<37	<57	50
9:45	<37	<57	51
10:00	<37	<57	54
10:15	<37	<57	60
10:30	<37	<57	60
10:45	<37	<57	67
11:00	<37	<57	70
11:15	<37	<57	82
11:30	<37	<57	89
11:45	<37	<57	99
12:00	46	61	102
12:15	<37	<57	105
12:30	<37	<57	108
12:45	<37	<57	119
13:00	<37	<57	109
13:15	<37	<57	119
13:30	<37	<57	127
13:45	<37	<57	114
14:00	<37	<57	114
14:15	<37	<57	111
14:30	<37	<57	114
14:45	<37	<57	117
15:00	<37	<57	120
15:15	<37	<57	120
15:30	<37	<57	123
15:45	<37	<57	126

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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170612

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	126
16:15	<37	<57	131
16:30	<37	<57	128
16:45	<37	<57	113
17:00	<37	<57	111
17:15	<37	<57	74
17:30	<37	58	65
17:45	<37	<57	75
18:00	<37	85	52
18:15	<37	<57	67
18:30	<37	64	43
18:45	<37	57	51
19:00	<37	57	52
19:15	<37	<57	66
19:30	<37	95	<34
19:45	<37	108	<34
20:00	<37	83	34
20:15	<37	88	<34
20:30	<37	76	36
20:45	<37	73	<34
21:00	<37	<57	38
21:15	<37	<57	46
21:30	<37	<57	69
21:45	<37	<57	62
22:00	<37	<57	56
22:15	<37	<57	53
22:30	<37	<57	48
22:45	<37	<57	45
23:00	<37	<57	48
23:15	<37	<57	53
23:30	<37	<57	59
23:45	<37	<57	50
0:00	<37	<57	40

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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170612

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:			2017/06/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/06/13		

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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170612

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	51
0:30	<37	<57	52
0:45	<37	<57	49
1:00	<37	<57	52
1:15	<37	<57	49
1:30	<37	<57	53
1:45	<37	<57	57
2:00	<37	<57	58
2:15	<37	<57	60
2:30	<37	<57	60
2:45	<37	<57	61
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	59
3:30	<37	<57	48
3:45	<37	<57	48
4:00	<37	<57	52
4:15	<37	<57	49
4:30	<37	<57	48
4:45	<37	<57	50
5:00	<37	<57	44
5:15	<37	<57	43
5:30	<37	<57	39
5:45	<37	<57	44
6:00	<37	<57	47
6:15	<37	<57	48
6:30	<37	<57	42
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	43
7:15	<37	<57	44
7:30	<37	<57	46
7:45	<37	<57	41
8:00	<37	<57	38

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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170612

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	36
8:30	<37	<57	34
8:45	<37	<57	43
9:00	<37	<57	45
9:15	<37	<57	40
9:30	<37	<57	49
9:45	<37	<57	47
10:00	<37	<57	53
10:15	<37	<57	56
10:30	<37	<57	58
10:45	<37	<57	65
11:00	<37	<57	71
11:15	<37	<57	76
11:30	<37	<57	83
11:45	<37	<57	93
12:00	<37	<57	98
12:15	<37	<57	107
12:30	<37	<57	113
12:45	<37	<57	126
13:00	<37	<57	124
13:15	<37	<57	132
13:30	<37	<57	128
13:45	<37	<57	122
14:00	<37	<57	115
14:15	<37	<57	107
14:30	<37	<57	112
14:45	<37	<57	114
15:00	<37	<57	109
15:15	<37	<57	118
15:30	<37	<57	115
15:45	<37	<57	120

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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170612

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	120
16:15	<37	<57	123
16:30	<37	<57	126
16:45	<37	<57	123
17:00	<37	<57	92
17:15	<37	<57	94
17:30	<37	<57	76
17:45	<37	58	70
18:00	<37	64	60
18:15	<37	101	<34
18:30	<37	116	<34
18:45	<37	96	41
19:00	<37	<57	72
19:15	<37	<57	63
19:30	<37	<57	59
19:45	<37	62	50
20:00	<37	<57	59
20:15	<37	<57	52
20:30	<37	<57	50
20:45	<37	<57	54
21:00	<37	<57	57
21:15	<37	<57	67
21:30	<37	<57	63
21:45	<37	<57	54
22:00	<37	<57	58
22:15	<37	<57	64
22:30	<37	<57	59
22:45	<37	<57	51
23:00	<37	<57	53
23:15	<37	<57	45
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170612

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:			2017/06/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/06/13		

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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170612

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	62
0:30	<37	<57	60
0:45	<37	<57	59
1:00	<37	<57	57
1:15	<37	<57	57
1:30	<37	<57	59
1:45	<37	<57	61
2:00	<37	<57	62
2:15	<37	<57	62
2:30	<37	<57	63
2:45	<37	<57	63
3:00	<37	<57	64
3:15	<37	<57	58
3:30	<37	<57	58
3:45	<37	<57	61
4:00	<37	<57	56
4:15	<37	<57	56
4:30	<37	<57	51
4:45	<37	<57	50
5:00	<37	<57	52
5:15	<37	<57	49
5:30	<37	<57	47
5:45	<37	<57	45
6:00	<37	<57	42
6:15	<37	<57	43
6:30	<37	<57	43
6:45	<37	<57	39
7:00	<37	<57	47
7:15	<37	<57	45
7:30	<37	<57	45
7:45	<37	<57	50
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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170612

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	47
8:30	<37	<57	47
8:45	<37	<57	49
9:00	<37	<57	50
9:15	<37	<57	52
9:30	<37	<57	54
9:45	<37	<57	56
10:00	<37	<57	58
10:15	<37	<57	63
10:30	<37	<57	64
10:45	<37	<57	73
11:00	<37	<57	84
11:15	<37	<57	91
11:30	<37	<57	101
11:45	<37	<57	105
12:00	<37	<57	113
12:15	<37	<57	119
12:30	<37	<57	128
12:45	<37	<57	131
13:00	<37	<57	130
13:15	<37	<57	122
13:30	<37	<57	122
13:45	<37	<57	118
14:00	<37	<57	116
14:15	<37	<57	115
14:30	<37	<57	113
14:45	<37	<57	119
15:00	<37	<57	121
15:15	<37	<57	121
15:30	<37	<57	122
15:45	<37	<57	127

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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20170612

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	129
16:15	<37	<57	129
16:30	<37	<57	118
16:45	<37	<57	105
17:00	<37	<57	112
17:15	<37	<57	95
17:30	<37	<57	102
17:45	<37	<57	90
18:00	<37	70	62
18:15	<37	120	<34
18:30	<37	89	<34
18:45	<37	83	<34
19:00	<37	75	34
19:15	<37	69	40
19:30	<37	61	46
19:45	<37	73	37
20:00	<37	89	<34
20:15	<37	82	<34
20:30	<37	74	34
20:45	<37	<57	49
21:00	<37	<57	46
21:15	<37	<57	47
21:30	<37	<57	56
21:45	<37	<57	58
22:00	<37	<57	56
22:15	<37	<57	54
22:30	<37	<57	56
22:45	<37	<57	55
23:00	<37	<57	52
23:15	<37	<57	57
23:30	<37	<57	47
23:45	<37	<57	47
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: 13/06/2017 13:59

Fecha Copia : Tue Jun 13 14:14:30 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): ac3af52bbd6908047384f08643f1310118c0a416
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>