



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180212

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:			2018/02/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/13		

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
	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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180212

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	49	<57	<1,0
6:45	39	68	<1,0
7:00	44	61	<1,0
7:15	89	78	<1,0
7:30	47	69	<1,0
7:45	39	60	<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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180212

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	<57	<1,0
8:45	<37	61	<1,0
9:00	47	67	<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	1,1
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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180212

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	72	<1,0
18:45	<37	69	<1,0
19:00	85	94	<1,0
19:15	74	93	<1,0
19:30	50	86	<1,0
19:45	<37	73	<1,0
20:00	74	93	<1,0
20:15	55	85	<1,0
20:30	63	86	<1,0
20:45	<37	62	<1,0
21:00	64	89	<1,0
21:15	59	84	<1,0
21:30	<37	70	<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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180212

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:	2018/02/12				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/02/13				

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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180212

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	38	65
7:45	<67	41	59
8:00	<67	<37	61

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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180212

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

Tlf. 983426222

47007 Valladolid

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
8:15	<67	40	<57
8:30	<67	42	<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	M	M
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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180212

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
16:00	<67	<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	67
19:15	<67	<37	72
19:30	<67	38	65
19:45	<67	39	72
20:00	<67	69	90
20:15	<67	<37	73
20:30	<67	<37	74
20:45	<67	65	82
21:00	<67	46	81
21:15	<67	40	78
21:30	<67	<37	62
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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180212

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:			2018/02/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/13		

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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180212

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	63
0:30	<37	<57	66
0:45	<37	<57	66
1:00	<37	<57	65
1:15	<37	<57	64
1:30	<37	<57	65
1:45	<37	<57	64
2:00	<37	<57	65
2:15	<37	<57	67
2:30	<37	<57	67
2:45	<37	<57	66
3:00	<37	<57	65
3:15	<37	<57	69
3:30	<37	<57	67
3:45	<37	<57	68
4:00	<37	<57	69
4:15	<37	<57	69
4:30	<37	<57	71
4:45	<37	<57	69
5:00	<37	<57	71
5:15	<37	<57	73
5:30	<37	<57	69
5:45	<37	<57	68
6:00	<37	<57	62
6:15	<37	<57	57
6:30	<37	<57	42
6:45	<37	<57	37
7:00	<37	<57	35
7:15	40	<57	<34
7:30	52	67	<34
7:45	42	62	<34
8:00	<37	57	<34

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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180212

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	42	<57	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	34
9:00	<37	<57	40
9:15	<37	<57	40
9:30	<37	<57	46
9:45	<37	<57	51
10:00	<37	<57	49
10:15	<37	<57	55
10:30	<37	<57	48
10:45	<37	<57	58
11:00	<37	<57	62
11:15	<37	<57	57
11:30	<37	<57	68
11:45	<37	<57	67
12:00	<37	<57	61
12:15	<37	<57	61
12:30	<37	<57	71
12:45	<37	<57	74
13:00	<37	<57	78
13:15	<37	<57	78
13:30	<37	<57	80
13:45	<37	<57	80
14:00	<37	<57	80
14:15	<37	<57	81
14:30	<37	<57	77
14:45	<37	<57	79
15:00	<37	<57	79
15:15	<37	<57	77
15:30	<37	<57	80
15:45	<37	<57	82

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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180212

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	77
16:15	<37	<57	81
16:30	<37	<57	78
16:45	<37	<57	78
17:00	<37	<57	73
17:15	<37	<57	67
17:30	<37	<57	63
17:45	<37	<57	52
18:00	<37	<57	37
18:15	<37	<57	34
18:30	38	57	<34
18:45	<37	69	<34
19:00	<37	59	<34
19:15	<37	65	<34
19:30	<37	70	<34
19:45	<37	60	<34
20:00	<37	70	<34
20:15	37	72	<34
20:30	41	74	<34
20:45	<37	61	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	39
22:30	<37	<57	49
22:45	<37	<57	49
23:00	<37	<57	52
23:15	<37	<57	55
23:30	<37	<57	53
23:45	<37	<57	57
0:00	<37	<57	41

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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180212

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:			2018/02/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/13		

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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180212

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	55
0:30	<37	<57	57
0:45	<37	<57	63
1:00	<37	<57	62
1:15	<37	<57	59
1:30	<37	<57	59
1:45	<37	<57	59
2:00	<37	<57	59
2:15	<37	<57	61
2:30	<37	<57	60
2:45	<37	<57	60
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	65
3:30	<37	<57	65
3:45	<37	<57	63
4:00	<37	<57	62
4:15	<37	<57	61
4:30	<37	<57	65
4:45	<37	<57	66
5:00	<37	<57	66
5:15	<37	<57	68
5:30	<37	<57	66
5:45	<37	<57	64
6:00	<37	<57	59
6:15	<37	<57	55
6:30	<37	<57	54
6:45	<37	<57	51
7:00	<37	<57	40
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	57	<34
8:00	<37	<57	<34

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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180212

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	35
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	37
9:15	<37	<57	45
9:30	<37	<57	63
9:45	<37	<57	62
10:00	<37	<57	64
10:15	<37	<57	63
10:30	<37	<57	61
10:45	<37	<57	65
11:00	<37	<57	64
11:15	<37	<57	67
11:30	<37	<57	71
11:45	<37	<57	72
12:00	<37	<57	71
12:15	<37	<57	71
12:30	<37	<57	74
12:45	<37	<57	78
13:00	<37	<57	77
13:15	<37	<57	78
13:30	<37	<57	80
13:45	<37	<57	80
14:00	<37	<57	77
14:15	<37	<57	77
14:30	<37	<57	75
14:45	<37	<57	78
15:00	<37	<57	78
15:15	<37	<57	78
15:30	<37	<57	77
15:45	<37	<57	80

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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180212

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	78
16:15	<37	<57	76
16:30	<37	<57	76
16:45	<37	<57	75
17:00	<37	<57	68
17:15	<37	<57	71
17:30	<37	<57	64
17:45	<37	<57	55
18:00	<37	<57	47
18:15	<37	<57	41
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	59	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	65	<34
19:30	<37	58	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	73	<34
20:30	<37	71	<34
20:45	<37	60	<34
21:00	<37	65	<34
21:15	<37	76	<34
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	44
22:15	<37	<57	45
22:30	<37	<57	44
22:45	<37	<57	45
23:00	<37	<57	47
23:15	<37	<57	42
23:30	<37	<57	46
23:45	<37	<57	35
0:00	<37	<57	38

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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180212

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:			2018/02/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/13		

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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180212

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	65
0:45	<37	<57	66
1:00	<37	<57	65
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	62
1:45	<37	<57	63
2:00	<37	<57	65
2:15	<37	<57	66
2:30	<37	<57	68
2:45	<37	<57	69
3:00	<37	<57	69
3:15	<37	<57	70
3:30	<37	<57	68
3:45	<37	<57	69
4:00	<37	<57	68
4:15	<37	<57	71
4:30	<37	<57	73
4:45	<37	<57	71
5:00	<37	<57	71
5:15	<37	<57	71
5:30	<37	<57	69
5:45	<37	<57	68
6:00	<37	<57	68
6:15	<37	<57	68
6:30	<37	<57	65
6:45	<37	<57	65
7:00	<37	<57	59
7:15	<37	<57	42
7:30	<37	63	<34
7:45	50	83	<34
8:00	<37	66	<34

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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180212

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	53
8:30	<37	<57	46
8:45	<37	<57	52
9:00	<37	<57	53
9:15	<37	<57	61
9:30	<37	<57	68
9:45	<37	<57	71
10:00	<37	<57	75
10:15	<37	<57	74
10:30	<37	<57	71
10:45	<37	<57	68
11:00	<37	<57	66
11:15	<37	<57	73
11:30	<37	<57	76
11:45	<37	<57	77
12:00	<37	<57	77
12:15	<37	<57	79
12:30	<37	<57	81
12:45	<37	<57	85
13:00	<37	<57	84
13:15	<37	<57	85
13:30	<37	<57	84
13:45	<37	<57	86
14:00	<37	<57	86
14:15	<37	<57	84
14:30	<37	<57	83
14:45	<37	<57	86
15:00	<37	<57	87
15:15	<37	<57	85
15:30	<37	<57	82
15:45	<37	<57	83

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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180212

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	82
16:15	<37	<57	81
16:30	<37	<57	81
16:45	<37	<57	79
17:00	<37	<57	74
17:15	<37	<57	68
17:30	<37	<57	61
17:45	<37	<57	63
18:00	<37	<57	51
18:15	<37	<57	46
18:30	<37	<57	41
18:45	<37	61	<34
19:00	<37	69	<34
19:15	<37	62	<34
19:30	<37	79	<34
19:45	<37	66	<34
20:00	<37	61	<34
20:15	<37	79	<34
20:30	<37	63	<34
20:45	<37	62	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	42
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: 15/02/2018 08:48

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:54:43 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d329d6783c3809041f9f8e15bec010938a130b1b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>