



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181010

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:			2018/10/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/11		

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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181010

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	57	74	<1,0
6:15	50	74	<1,0
6:30	77	91	<1,0
6:45	110	102	<1,0
7:00	86	92	<1,0
7:15	85	91	<1,0
7:30	<37	80	<1,0
7:45	<37	66	<1,0
8:00	42	64	<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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181010

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	64	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	42	<57	<1,0
9:00	39	72	<1,0
9:15	39	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	44	58	<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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181010

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	66	<1,0
17:15	38	82	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	87	<1,0
18:15	<37	58	<1,0
18:30	<37	<57	<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	38	<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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181010

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:		2018/10/10			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/10/11			

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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181010

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
0:15	SD	M	M
0:30	SD	M	M
0:45	SD	M	M
1:00	SD	M	M
1:15	SD	M	M
1:30	SD	M	M
1:45	SD	M	M
2:00	SD	M	M
2:15	SD	M	M
2:30	SD	M	M
2:45	SD	M	M
3:00	SD	M	M
3:15	SD	M	M
3:30	SD	M	M
3:45	SD	M	M
4:00	SD	M	M
4:15	SD	M	M
4:30	SD	M	M
4:45	SD	M	M
5:00	SD	M	M
5:15	SD	M	M
5:30	SD	M	M
5:45	SD	M	M
6:00	SD	M	M
6:15	SD	M	M
6:30	SD	M	M
6:45	SD	M	M
7:00	SD	M	M
7:15	SD	M	M
7:30	SD	M	M
7:45	SD	C	C
8:00	SD	C	C

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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181010

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	SD	C	C
8:30	SD	C	C
8:45	SD	C	C
9:00	SD	C	C
9:15	SD	C	C
9:30	SD	C	C
9:45	SD	C	C
10:00	SD	C	C
10:15	SD	C	C
10:30	SD	C	C
10:45	SD	C	C
11:00	SD	M	M
11:15	SD	M	M
11:30	SD	M	M
11:45	SD	M	M
12:00	SD	M	M
12:15	SD	M	M
12:30	SD	M	M
12:45	SD	M	M
13:00	SD	M	M
13:15	SD	M	M
13:30	SD	M	M
13:45	SD	M	M
14:00	SD	M	M
14:15	SD	M	M
14:30	SD	M	M
14:45	SD	M	M
15:00	SD	M	M
15:15	SD	M	M
15:30	SD	M	M
15:45	SD	M	M

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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181010

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	SD	M	M
16:15	SD	M	M
16:30	SD	M	M
16:45	SD	M	M
17:00	SD	M	M
17:15	SD	C	C
17:30	SD	C	C
17:45	SD	C	C
18:00	SD	C	C
18:15	SD	C	C
18:30	SD	53	74
18:45	SD	43	70
19:00	SD	49	76
19:15	SD	42	59
19:30	SD	<37	70
19:45	SD	<37	<57
20:00	SD	<37	<57
20:15	SD	<37	<57
20:30	SD	<37	<57
20:45	SD	<37	<57
21:00	SD	<37	<57
21:15	SD	<37	<57
21:30	SD	<37	<57
21:45	SD	<37	<57
22:00	SD	<37	<57
22:15	SD	<37	<57
22:30	SD	<37	<57
22:45	SD	<37	<57
23:00	SD	<37	<57
23:15	SD	<37	<57
23:30	SD	<37	<57
23:45	SD	<37	<57
0:00	SD	<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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181010

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:			2018/10/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/11		

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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181010

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	58
1:15	<37	<57	61
1:30	<37	<57	57
1:45	<37	<57	55
2:00	<37	<57	54
2:15	<37	<57	55
2:30	<37	<57	55
2:45	<37	<57	53
3:00	<37	<57	58
3:15	<37	<57	58
3:30	<37	<57	51
3:45	<37	<57	48
4:00	<37	<57	47
4:15	<37	<57	45
4:30	<37	<57	38
4:45	<37	<57	41
5:00	<37	<57	38
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	36
5:45	<37	<57	41
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	C	C	<34
7:15	C	C	<34
7:30	C	C	<34
7:45	C	C	<34
8:00	C	C	<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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181010

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	C	C	<34
8:30	<37	<57	39
8:45	<37	<57	38
9:00	<37	<57	39
9:15	<37	<57	45
9:30	<37	<57	47
9:45	<37	<57	47
10:00	<37	<57	48
10:15	<37	<57	59
10:30	<37	<57	67
10:45	M	M	M
11:00	<37	<57	70
11:15	<37	<57	70
11:30	<37	<57	78
11:45	<37	<57	78
12:00	<37	<57	87
12:15	<37	<57	90
12:30	<37	<57	93
12:45	<37	<57	94
13:00	<37	<57	93
13:15	<37	<57	97
13:30	<37	<57	98
13:45	<37	<57	97
14:00	<37	<57	95
14:15	<37	<57	95
14:30	<37	<57	97
14:45	<37	<57	83
15:00	<37	<57	98
15:15	<37	<57	99
15:30	<37	<57	97
15:45	<37	<57	99

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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181010

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	100
16:15	<37	<57	98
16:30	<37	<57	97
16:45	<37	<57	99
17:00	<37	<57	96
17:15	<37	<57	94
17:30	<37	<57	97
17:45	<37	<57	95
18:00	<37	<57	88
18:15	<37	<57	82
18:30	<37	<57	71
18:45	<37	<57	68
19:00	<37	<57	69
19:15	<37	<57	66
19:30	<37	<57	69
19:45	<37	<57	68
20:00	<37	<57	64
20:15	<37	<57	64
20:30	<37	<57	60
20:45	<37	<57	44
21:00	<37	<57	56
21:15	<37	<57	57
21:30	<37	<57	60
21:45	<37	<57	54
22:00	<37	<57	57
22:15	<37	<57	58
22:30	<37	<57	56
22:45	<37	<57	58
23:00	<37	<57	56
23:15	<37	<57	50
23:30	<37	<57	47
23:45	<37	<57	43
0:00	<37	<57	43

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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20181010

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:			2018/10/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/11		

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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181010

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	64
0:45	<37	<57	62
1:00	<37	<57	64
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	58
1:45	<37	<57	55
2:00	<37	<57	55
2:15	<37	<57	55
2:30	<37	<57	59
2:45	<37	<57	59
3:00	<37	<57	59
3:15	<37	<57	58
3:30	<37	<57	55
3:45	<37	<57	51
4:00	<37	<57	49
4:15	<37	<57	47
4:30	<37	<57	54
4:45	<37	<57	59
5:00	<37	<57	56
5:15	<37	<57	52
5:30	<37	<57	55
5:45	<37	<57	52
6:00	<37	<57	41
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	68	<34
6:45	<37	69	<34
7:00	54	68	<34
7:15	39	62	<34
7:30	42	63	<34
7:45	41	62	<34
8:00	43	61	<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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181010

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	61	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	41
9:15	<37	<57	37
9:30	<37	<57	40
9:45	<37	<57	50
10:00	<37	<57	51
10:15	<37	<57	51
10:30	<37	<57	56
10:45	<37	<57	61
11:00	<37	<57	60
11:15	<37	<57	64
11:30	<37	<57	68
11:45	<37	<57	78
12:00	<37	<57	75
12:15	<37	<57	79
12:30	<37	<57	85
12:45	<37	<57	82
13:00	<37	<57	89
13:15	<37	<57	80
13:30	<37	<57	84
13:45	<37	<57	82
14:00	<37	<57	85
14:15	<37	<57	79
14:30	<37	<57	83
14:45	<37	<57	80
15:00	<37	<57	88
15:15	<37	<57	84
15:30	<37	<57	86
15:45	<37	<57	88

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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20181010

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	81
16:15	<37	<57	84
16:30	<37	<57	83
16:45	<37	<57	79
17:00	<37	<57	74
17:15	<37	<57	76
17:30	<37	<57	78
17:45	<37	<57	71
18:00	<37	<57	61
18:15	<37	<57	62
18:30	<37	<57	58
18:45	<37	<57	61
19:00	<37	<57	60
19:15	<37	<57	61
19:30	<37	<57	58
19:45	<37	<57	63
20:00	<37	<57	62
20:15	<37	<57	60
20:30	<37	<57	53
20:45	<37	<57	46
21:00	<37	<57	42
21:15	<37	<57	41
21:30	<37	<57	50
21:45	<37	<57	51
22:00	<37	<57	41
22:15	<37	<57	38
22:30	<37	<57	46
22:45	<37	<57	47
23:00	<37	<57	43
23:15	<37	<57	52
23:30	<37	<57	49
23:45	<37	<57	46
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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20181010

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:			2018/10/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/11		

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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181010

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	59
1:15	<37	<57	60
1:30	<37	<57	58
1:45	<37	<57	55
2:00	<37	<57	52
2:15	<37	<57	50
2:30	<37	<57	49
2:45	<37	<57	50
3:00	<37	<57	56
3:15	<37	<57	56
3:30	<37	<57	48
3:45	<37	<57	43
4:00	<37	<57	44
4:15	<37	<57	38
4:30	<37	<57	37
4:45	<37	<57	35
5:00	<37	<57	38
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	61	<34
6:45	<37	61	<34
7:00	43	65	C
7:15	53	69	C
7:30	43	72	C
7:45	43	72	C
8:00	47	68	C

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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181010

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	C
8:30	<37	<57	40
8:45	<37	<57	43
9:00	<37	<57	39
9:15	<37	<57	39
9:30	<37	<57	47
9:45	C	C	49
10:00	C	C	53
10:15	C	C	62
10:30	C	C	61
10:45	C	C	68
11:00	C	C	74
11:15	<37	<57	78
11:30	<37	<57	82
11:45	<37	<57	84
12:00	<37	<57	84
12:15	<37	<57	89
12:30	<37	<57	86
12:45	<37	<57	93
13:00	<37	<57	90
13:15	<37	<57	89
13:30	<37	<57	93
13:45	<37	<57	89
14:00	<37	<57	89
14:15	<37	<57	90
14:30	<37	<57	87
14:45	<37	<57	92
15:00	<37	<57	94
15:15	<37	<57	92
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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181010

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	89
16:15	<37	<57	92
16:30	<37	<57	93
16:45	<37	<57	90
17:00	<37	<57	85
17:15	<37	<57	88
17:30	<37	<57	87
17:45	<37	<57	81
18:00	<37	<57	77
18:15	<37	<57	71
18:30	<37	<57	66
18:45	<37	<57	67
19:00	<37	<57	65
19:15	<37	<57	67
19:30	<37	<57	66
19:45	<37	<57	60
20:00	<37	<57	55
20:15	<37	<57	55
20:30	<37	<57	52
20:45	<37	<57	46
21:00	<37	<57	42
21:15	<37	<57	47
21:30	<37	<57	43
21:45	<37	<57	44
22:00	<37	<57	49
22:15	<37	<57	48
22:30	<37	<57	49
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	39
23:45	<37	<57	35
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: 11/10/2018 10:29

Fecha Copia : Thu Oct 11 13:29:20 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8e26a4e0e60c306f8b3a35a1bf441bf56004016f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>