



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180409

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 quinceminales correspondientes al día:			2018/04/09		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/10		

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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180409

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	61	<1,0
6:30	<37	64	<1,0
6:45	<37	58	<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	58	<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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180409

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	76	<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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180409

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	60	<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	<57	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	59	<1,0
19:15	<37	65	<1,0
19:30	<37	57	<1,0
19:45	<37	<57	<1,0
20:00	<37	<57	<1,0
20:15	<37	<57	<1,0
20:30	<37	<57	<1,0
20:45	<37	<57	<1,0
21:00	<37	<57	<1,0
21:15	<37	<57	<1,0
21:30	<37	<57	<1,0
21:45	<37	<57	<1,0
22:00	<37	<57	<1,0
22:15	<37	<57	<1,0
22:30	<37	<57	<1,0
22:45	<37	<57	<1,0
23:00	<37	<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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180409

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:	2018/04/09				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/04/10				

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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180409

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	75
7:00	<67	<37	65
7:15	<67	<37	68
7:30	<67	<37	61
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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180409

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	<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	M	M
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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180409

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	66
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	70
18:45	<67	<37	61
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	<57
20:15	<67	<37	<57
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	<57
21:00	<67	<37	<57
21:15	<67	<37	<57
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	<57
22:15	<67	<37	<57
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	<57
23:00	<67	<37	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	<37	<57

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180409

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:			2018/04/09		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/10		

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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180409

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	77
0:30	<37	<57	93
0:45	<37	<57	108
1:00	<37	<57	114
1:15	<37	<57	118
1:30	<37	<57	116
1:45	<37	<57	116
2:00	<37	<57	116
2:15	<37	<57	114
2:30	<37	<57	114
2:45	<37	<57	117
3:00	<37	<57	115
3:15	<37	<57	110
3:30	<37	<57	111
3:45	<37	<57	113
4:00	<37	<57	115
4:15	<37	<57	122
4:30	<37	<57	119
4:45	<37	<57	119
5:00	<37	<57	110
5:15	<37	<57	104
5:30	<37	<57	87
5:45	<37	<57	96
6:00	<37	<57	83
6:15	<37	<57	96
6:30	<37	<57	104
6:45	<37	<57	92
7:00	<37	<57	87
7:15	<37	<57	92
7:30	<37	<57	92
7:45	<37	<57	98
8:00	<37	<57	98

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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180409

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	102
8:30	<37	<57	99
8:45	<37	<57	98
9:00	<37	<57	91
9:15	<37	<57	93
9:30	<37	<57	82
9:45	<37	<57	90
10:00	<37	<57	90
10:15	<37	<57	84
10:30	<37	<57	75
10:45	<37	<57	82
11:00	<37	<57	79
11:15	<37	<57	87
11:30	<37	<57	87
11:45	<37	<57	93
12:00	<37	<57	90
12:15	<37	<57	85
12:30	<37	<57	84
12:45	<37	<57	79
13:00	<37	<57	95
13:15	<37	<57	93
13:30	<37	<57	93
13:45	<37	<57	96
14:00	<37	<57	88
14:15	<37	<57	86
14:30	<37	<57	93
14:45	<37	<57	83
15:00	<37	<57	83
15:15	<37	<57	81
15:30	<37	<57	70
15:45	<37	<57	70

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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180409

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	69
16:15	<37	<57	80
16:30	<37	<57	101
16:45	<37	<57	99
17:00	<37	<57	94
17:15	<37	<57	92
17:30	<37	<57	104
17:45	<37	<57	89
18:00	<37	<57	104
18:15	<37	<57	103
18:30	<37	<57	99
18:45	<37	<57	92
19:00	<37	<57	73
19:15	<37	<57	58
19:30	<37	<57	54
19:45	<37	<57	55
20:00	<37	<57	57
20:15	<37	<57	78
20:30	<37	<57	76
20:45	<37	<57	72
21:00	<37	<57	74
21:15	<37	<57	70
21:30	<37	<57	75
21:45	<37	<57	80
22:00	<37	<57	76
22:15	<37	<57	76
22:30	<37	<57	79
22:45	<37	<57	78
23:00	<37	<57	78
23:15	<37	<57	78
23:30	<37	<57	79
23:45	<37	<57	81
0:00	<37	<57	82

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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180409

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:			2018/04/09		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/10		

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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180409

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	83
0:30	<37	<57	81
0:45	<37	<57	90
1:00	<37	<57	102
1:15	<37	<57	109
1:30	<37	<57	113
1:45	<37	<57	110
2:00	<37	<57	108
2:15	<37	<57	107
2:30	<37	<57	106
2:45	<37	<57	109
3:00	<37	<57	108
3:15	<37	<57	105
3:30	<37	<57	105
3:45	<37	<57	103
4:00	<37	<57	116
4:15	<37	<57	114
4:30	<37	<57	114
4:45	<37	<57	109
5:00	<37	<57	112
5:15	<37	<57	106
5:30	<37	<57	99
5:45	<37	<57	68
6:00	<37	58	71
6:15	<37	69	57
6:30	<37	63	72
6:45	<37	<57	84
7:00	<37	<57	77
7:15	<37	<57	85
7:30	<37	<57	66
7:45	<37	<57	72
8:00	<37	<57	66

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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180409

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	71
8:30	<37	<57	79
8:45	<37	<57	77
9:00	<37	<57	79
9:15	<37	<57	86
9:30	<37	<57	92
9:45	<37	<57	96
10:00	<37	<57	93
10:15	<37	<57	97
10:30	<37	<57	84
10:45	<37	<57	71
11:00	<37	<57	68
11:15	M	M	77
11:30	<37	<57	80
11:45	<37	<57	75
12:00	<37	<57	84
12:15	<37	<57	86
12:30	<37	<57	76
12:45	<37	<57	81
13:00	<37	<57	79
13:15	<37	<57	89
13:30	<37	<57	89
13:45	<37	<57	88
14:00	<37	<57	76
14:15	<37	<57	76
14:30	<37	<57	78
14:45	<37	<57	79
15:00	<37	<57	74
15:15	<37	<57	79
15:30	<37	<57	77
15:45	<37	<57	78

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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180409

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	77
16:15	<37	<57	83
16:30	<37	<57	85
16:45	<37	<57	87
17:00	<37	<57	68
17:15	<37	<57	84
17:30	<37	<57	87
17:45	<37	<57	87
18:00	<37	<57	88
18:15	<37	<57	87
18:30	<37	<57	84
18:45	<37	<57	68
19:00	<37	<57	60
19:15	<37	59	42
19:30	<37	<57	48
19:45	<37	58	37
20:00	<37	<57	42
20:15	<37	<57	49
20:30	<37	<57	49
20:45	<37	<57	59
21:00	<37	<57	62
21:15	<37	<57	67
21:30	<37	<57	66
21:45	<37	<57	78
22:00	<37	<57	78
22:15	<37	<57	77
22:30	<37	<57	73
22:45	<37	<57	72
23:00	<37	<57	74
23:15	<37	<57	68
23:30	<37	<57	71
23:45	<37	<57	72
0:00	<37	<57	73

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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180409

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:			2018/04/09		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/10		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.9

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180409

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	77
0:30	<37	<57	94
0:45	<37	<57	106
1:00	<37	<57	114
1:15	<37	<57	115
1:30	<37	<57	112
1:45	<37	<57	112
2:00	<37	<57	112
2:15	<37	<57	114
2:30	<37	<57	114
2:45	<37	<57	110
3:00	<37	<57	102
3:15	<37	<57	99
3:30	<37	<57	104
3:45	<37	<57	101
4:00	<37	<57	98
4:15	<37	<57	107
4:30	<37	<57	105
4:45	<37	<57	98
5:00	<37	<57	97
5:15	<37	<57	98
5:30	<37	<57	91
5:45	<37	<57	86
6:00	<37	<57	79
6:15	<37	<57	91
6:30	<37	<57	90
6:45	<37	<57	82
7:00	<37	<57	74
7:15	<37	<57	79
7:30	<37	<57	78
7:45	<37	<57	97
8:00	<37	<57	91

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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180409

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	96
8:30	<37	<57	92
8:45	<37	<57	91
9:00	<37	<57	94
9:15	<37	<57	98
9:30	<37	<57	95
9:45	<37	<57	98
10:00	<37	<57	100
10:15	<37	<57	101
10:30	<37	<57	91
10:45	<37	<57	87
11:00	<37	<57	87
11:15	<37	<57	86
11:30	<37	<57	91
11:45	<37	<57	90
12:00	<37	<57	90
12:15	<37	<57	91
12:30	<37	<57	92
12:45	<37	<57	100
13:00	<37	<57	99
13:15	<37	<57	97
13:30	<37	<57	96
13:45	<37	<57	99
14:00	<37	<57	95
14:15	<37	<57	94
14:30	<37	<57	92
14:45	<37	<57	83
15:00	<37	<57	90
15:15	<37	<57	89
15:30	<37	<57	101
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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180409

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	97
16:15	<37	<57	100
16:30	<37	<57	93
16:45	<37	<57	86
17:00	<37	<57	82
17:15	<37	<57	97
17:30	<37	<57	99
17:45	<37	<57	97
18:00	<37	<57	102
18:15	<37	<57	101
18:30	<37	<57	95
18:45	<37	<57	86
19:00	<37	<57	72
19:15	<37	<57	64
19:30	<37	<57	65
19:45	<37	<57	65
20:00	<37	<57	70
20:15	<37	<57	69
20:30	<37	<57	71
20:45	<37	<57	71
21:00	<37	<57	64
21:15	<37	<57	61
21:30	<37	<57	75
21:45	<37	<57	79
22:00	<37	<57	74
22:15	<37	<57	73
22:30	<37	<57	76
22:45	<37	<57	75
23:00	<37	<57	73
23:15	<37	<57	74
23:30	<37	<57	75
23:45	<37	<57	76
0:00	<37	<57	78

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: 10/04/2018 11:37

Fecha Copia : Tue Apr 10 12:18:34 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 50d2114eb1dccc2956d2a587a9829462a489ba4b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>