



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180903

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:			2018/09/03		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/09/04		

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180903

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	64	<1,0
5:45	<37	58	<1,0
6:00	41	<57	<1,0
6:15	110	91	<1,0
6:30	116	91	<1,0
6:45	125	91	1,1
7:00	46	69	<1,0
7:15	62	75	<1,0
7:30	<37	59	<1,0
7:45	<37	59	<1,0
8:00	<37	59	<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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180903

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
8:15	<37	<57	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<37	<57	<1,0
10:45	<37	<57	<1,0
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	<37	<57	<1,0
12:15	<37	<57	<1,0
12:30	<37	<57	<1,0
12:45	<37	<57	<1,0
13:00	<37	<57	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	<37	<57	<1,0
13:45	<37	<57	<1,0
14:00	<37	<57	<1,0
14:15	<37	<57	<1,0
14:30	<37	<57	<1,0
14:45	<37	<57	<1,0
15:00	<37	<57	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	<37	<57	<1,0
15:45	<37	<57	<1,0

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180903

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	<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	<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	<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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180903

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:	2018/09/03				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/09/04				

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180903

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

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180903

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	M	M
8:30	SD	M	M
8:45	SD	M	M
9:00	SD	M	M
9:15	SD	M	M
9:30	SD	M	M
9:45	SD	<37	<57
10:00	SD	<37	<57
10:15	SD	<37	<57
10:30	SD	<37	<57
10:45	SD	<37	<57
11:00	SD	<37	<57
11:15	SD	<37	<57
11:30	SD	<37	<57
11:45	SD	<37	<57
12:00	SD	<37	<57
12:15	SD	<37	<57
12:30	SD	<37	<57
12:45	SD	<37	<57
13:00	SD	<37	<57
13:15	SD	<37	<57
13:30	SD	<37	<57
13:45	SD	<37	<57
14:00	SD	<37	<57
14:15	SD	<37	<57
14:30	SD	<37	<57
14:45	SD	<37	<57
15:00	SD	<37	<57
15:15	SD	<37	<57
15:30	SD	<37	<57
15:45	SD	<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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180903

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	SD	<37	<57
16:15	SD	<37	<57
16:30	SD	<37	<57
16:45	SD	<37	<57
17:00	SD	<37	<57
17:15	SD	<37	<57
17:30	SD	<37	<57
17:45	SD	<37	<57
18:00	SD	<37	<57
18:15	SD	<37	<57
18:30	SD	<37	<57
18:45	N	N	N
19:00	SD	<37	<57
19:15	SD	<37	<57
19:30	SD	<37	<57
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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180903

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:		2018/09/03			
Cilente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/09/04			

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180903

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	70
0:30	<37	<57	80
0:45	<37	<57	75
1:00	<37	<57	81
1:15	<37	<57	75
1:30	<37	<57	70
1:45	<37	<57	71
2:00	<37	<57	76
2:15	<37	<57	76
2:30	<37	<57	76
2:45	<37	<57	80
3:00	<37	<57	75
3:15	<37	<57	70
3:30	<37	<57	72
3:45	<37	<57	66
4:00	<37	<57	68
4:15	<37	<57	74
4:30	<37	<57	68
4:45	<37	<57	67
5:00	<37	<57	41
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	38	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	38	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	40

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180903

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	41
8:30	<37	<57	53
8:45	<37	<57	52
9:00	<37	<57	69
9:15	<37	<57	71
9:30	<37	<57	69
9:45	<37	<57	77
10:00	<37	<57	86
10:15	<37	<57	85
10:30	<37	<57	97
10:45	<37	<57	93
11:00	<37	<57	91
11:15	<37	<57	87
11:30	<37	<57	82
11:45	<37	<57	93
12:00	<37	<57	89
12:15	<37	<57	95
12:30	<37	<57	95
12:45	<37	<57	108
13:00	<37	<57	105
13:15	<37	<57	107
13:30	<37	<57	105
13:45	<37	<57	108
14:00	<37	<57	106
14:15	<37	<57	111
14:30	<37	<57	110
14:45	<37	<57	109
15:00	<37	<57	110
15:15	<37	<57	113
15:30	<37	<57	107
15:45	<37	<57	109

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180903

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	110
16:15	<37	<57	110
16:30	<37	<57	116
16:45	<37	<57	101
17:00	<37	<57	113
17:15	<37	<57	110
17:30	<37	<57	114
17:45	<37	<57	113
18:00	<37	<57	103
18:15	<37	<57	95
18:30	<37	<57	103
18:45	<37	<57	104
19:00	<37	<57	104
19:15	<37	<57	107
19:30	<37	<57	108
19:45	<37	<57	118
20:00	<37	<57	118
20:15	<37	<57	118
20:30	<37	<57	108
20:45	<37	<57	99
21:00	<37	<57	96
21:15	<37	<57	101
21:30	<37	<57	98
21:45	<37	<57	98
22:00	<37	<57	102
22:15	<37	<57	100
22:30	<37	<57	100
22:45	<37	<57	102
23:00	<37	<57	101
23:15	<37	<57	104
23:30	<37	<57	103
23:45	<37	<57	102
0:00	<37	<57	101

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180903

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:			2018/09/03		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/09/04		

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180903

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	68
0:30	<37	<57	73
0:45	<37	<57	75
1:00	<37	<57	67
1:15	<37	<57	67
1:30	<37	<57	70
1:45	<37	<57	63
2:00	<37	<57	62
2:15	<37	<57	64
2:30	<37	<57	66
2:45	<37	<57	76
3:00	<37	<57	69
3:15	<37	<57	70
3:30	<37	<57	70
3:45	<37	<57	71
4:00	<37	<57	81
4:15	<37	<57	83
4:30	<37	<57	75
4:45	<37	<57	70
5:00	<37	<57	61
5:15	<37	<57	52
5:30	<37	<57	53
5:45	<37	<57	40
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	61	<34
6:45	<37	62	<34
7:00	<37	70	<34
7:15	<37	60	<34
7:30	<37	<57	37
7:45	<37	<57	42
8:00	<37	<57	45

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180903

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	64
8:30	C	C	57
8:45	C	C	64
9:00	C	C	64
9:15	C	C	69
9:30	C	C	67
9:45	C	C	76
10:00	<37	<57	81
10:15	<37	<57	90
10:30	<37	<57	90
10:45	<37	<57	93
11:00	<37	<57	93
11:15	<37	<57	93
11:30	<37	<57	100
11:45	<37	<57	101
12:00	<37	<57	103
12:15	<37	<57	106
12:30	<37	<57	106
12:45	<37	<57	106
13:00	<37	<57	109
13:15	<37	<57	112
13:30	<37	<57	112
13:45	<37	<57	113
14:00	<37	<57	115
14:15	<37	<57	113
14:30	<37	<57	113
14:45	<37	<57	113
15:00	<37	<57	119
15:15	<37	<57	119
15:30	<37	<57	118
15:45	<37	<57	118

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180903

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	118
16:15	<37	<57	115
16:30	<37	<57	118
16:45	<37	<57	116
17:00	<37	<57	115
17:15	<37	<57	114
17:30	<37	<57	113
17:45	<37	<57	114
18:00	<37	<57	108
18:15	<37	<57	101
18:30	<37	<57	98
18:45	<37	<57	94
19:00	<37	<57	96
19:15	<37	<57	102
19:30	<37	<57	108
19:45	<37	<57	108
20:00	<37	<57	113
20:15	<37	<57	101
20:30	<37	<57	99
20:45	<37	<57	98
21:00	<37	<57	101
21:15	<37	<57	97
21:30	<37	<57	98
21:45	<37	<57	98
22:00	<37	<57	99
22:15	<37	<57	98
22:30	<37	<57	97
22:45	<37	<57	99
23:00	<37	<57	99
23:15	<37	<57	102
23:30	<37	<57	102
23:45	<37	<57	101
0:00	<37	<57	98

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180903

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:			2018/09/03		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/09/04		

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180903

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	69
0:30	<37	<57	83
0:45	<37	<57	78
1:00	<37	<57	75
1:15	<37	<57	71
1:30	<37	<57	51
1:45	<37	<57	59
2:00	<37	<57	74
2:15	<37	<57	72
2:30	<37	<57	72
2:45	<37	<57	79
3:00	<37	<57	75
3:15	<37	<57	74
3:30	<37	<57	65
3:45	<37	<57	69
4:00	<37	<57	69
4:15	<37	<57	72
4:30	<37	<57	57
4:45	<37	<57	60
5:00	<37	<57	50
5:15	<37	<57	36
5:30	<37	<57	47
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	58	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	37
7:45	<37	<57	41
8:00	<37	<57	42

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180903

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	59
8:30	<37	<57	66
8:45	<37	<57	74
9:00	<37	<57	75
9:15	<37	<57	78
9:30	<37	<57	82
9:45	<37	<57	86
10:00	<37	<57	94
10:15	<37	<57	98
10:30	<37	<57	102
10:45	<37	<57	106
11:00	<37	<57	102
11:15	<37	<57	105
11:30	<37	<57	106
11:45	<37	<57	111
12:00	<37	<57	114
12:15	<37	<57	116
12:30	<37	<57	117
12:45	<37	<57	119
13:00	<37	<57	122
13:15	<37	<57	123
13:30	<37	<57	123
13:45	<37	<57	125
14:00	<37	<57	125
14:15	<37	<57	126
14:30	<37	<57	124
14:45	<37	<57	122
15:00	<37	<57	122
15:15	<37	<57	127
15:30	<37	<57	129
15:45	<37	<57	128

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180903

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	127
16:15	<37	<57	127
16:30	<37	<57	126
16:45	<37	<57	127
17:00	<37	<57	124
17:15	<37	<57	122
17:30	<37	<57	120
17:45	<37	<57	122
18:00	<37	<57	119
18:15	<37	<57	114
18:30	<37	<57	107
18:45	<37	<57	105
19:00	<37	<57	105
19:15	<37	<57	106
19:30	<37	<57	110
19:45	<37	<57	118
20:00	<37	<57	116
20:15	<37	<57	118
20:30	<37	<57	105
20:45	<37	<57	108
21:00	<37	<57	110
21:15	<37	<57	104
21:30	<37	<57	104
21:45	<37	<57	104
22:00	<37	<57	102
22:15	<37	<57	100
22:30	<37	<57	103
22:45	<37	<57	105
23:00	<37	<57	105
23:15	<37	<57	105
23:30	<37	<57	105
23:45	<37	<57	105
0:00	<37	<57	103

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: 04/09/2018 10:46

Fecha Copia : Wed Sep 05 12:57:10 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 31b9bae61b349ce88f012156c13c4f62b384f92b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>