



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180705

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:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/07/05		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/06		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.8

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

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

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y mg/m^3 . La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \text{ mg}/\text{m}^3$ de CO=0.86 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ de CO.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180705

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
0:15	<37	<57	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<57	<1,0
3:45	<37	<57	<1,0
4:00	<37	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	<57	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	<37	<57	<1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	<37	<57	<1,0
7:15	<37	<57	C
7:30	<37	<57	C
7:45	<37	<57	C
8:00	<37	<57	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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180705

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	C	C	<1,0
9:00	C	C	<1,0
9:15	C	C	<1,0
9:30	C	C	<1,0
9:45	C	C	<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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180705

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³
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	<57	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	<57	<1,0
19:15	<37	<57	<1,0
19:30	<37	64	<1,0
19:45	<37	63	<1,0
20:00	<37	78	<1,0
20:15	<37	75	<1,0
20:30	<37	80	<1,0
20:45	<37	72	<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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180705

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:		2018/07/05			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/07/06			

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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180705

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	M	M	M
7:00	M	M	M
7:15	SD	<37	<57
7:30	SD	<37	<57
7:45	SD	<37	<57
8:00	SD	<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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180705

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	<37	<57
8:30	SD	<37	<57
8:45	SD	<37	<57
9:00	SD	<37	<57
9:15	SD	<37	<57
9:30	SD	<37	<57
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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180705

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	SD	<37	<57
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	72
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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180705

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:			2018/07/05		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/06		

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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180705

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
0:15	M	M	63
0:30	M	M	68
0:45	M	M	74
1:00	M	M	73
1:15	M	M	70
1:30	M	M	69
1:45	M	M	70
2:00	M	M	72
2:15	M	M	74
2:30	M	M	71
2:45	M	M	70
3:00	M	M	69
3:15	M	M	62
3:30	M	M	60
3:45	M	M	57
4:00	M	M	57
4:15	M	M	54
4:30	M	M	48
4:45	M	M	50
5:00	M	M	40
5:15	M	M	39
5:30	M	M	<34
5:45	M	M	<34
6:00	M	M	<34
6:15	M	M	<34
6:30	M	M	37
6:45	M	M	46
7:00	M	M	52
7:15	M	M	48
7:30	M	M	56
7:45	M	M	53
8:00	M	M	59

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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180705

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	M	M	60
8:30	M	M	59
8:45	M	M	57
9:00	M	M	60
9:15	M	M	71
9:30	M	M	77
9:45	M	M	78
10:00	M	M	89
10:15	M	M	88
10:30	C	C	87
10:45	C	C	84
11:00	C	C	93
11:15	C	C	91
11:30	C	C	98
11:45	C	C	95
12:00	C	C	95
12:15	C	C	98
12:30	C	C	96
12:45	C	C	99
13:00	C	C	100
13:15	C	C	99
13:30	C	C	102
13:45	M	M	94
14:00	M	M	100
14:15	M	M	102
14:30	M	M	103
14:45	M	M	100
15:00	M	M	105
15:15	M	M	101
15:30	M	M	103
15:45	M	M	101

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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180705

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	M	M	106
16:15	M	M	108
16:30	M	M	107
16:45	M	M	98
17:00	M	M	98
17:15	M	M	107
17:30	M	M	103
17:45	M	M	92
18:00	M	M	104
18:15	M	M	90
18:30	M	M	98
18:45	M	M	84
19:00	M	M	89
19:15	M	M	95
19:30	M	M	99
19:45	M	M	90
20:00	M	M	71
20:15	M	M	67
20:30	M	M	72
20:45	M	M	63
21:00	M	M	67
21:15	M	M	70
21:30	M	M	53
21:45	M	M	62
22:00	M	M	73
22:15	M	M	72
22:30	M	M	74
22:45	M	M	73
23:00	M	M	75
23:15	M	M	77
23:30	M	M	76
23:45	M	M	79
0:00	M	M	79

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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180705

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:			2018/07/05		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/06		

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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180705

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	67
0:45	<37	<57	65
1:00	<37	<57	61
1:15	<37	<57	65
1:30	<37	<57	66
1:45	<37	<57	69
2:00	<37	<57	68
2:15	<37	<57	58
2:30	<37	<57	66
2:45	<37	<57	66
3:00	<37	<57	60
3:15	<37	<57	56
3:30	<37	<57	55
3:45	<37	<57	53
4:00	<37	<57	53
4:15	<37	<57	54
4:30	<37	<57	49
4:45	<37	<57	47
5:00	<37	<57	45
5:15	<37	<57	45
5:30	<37	<57	42
5:45	<37	<57	39
6:00	<37	<57	42
6:15	<37	<57	44
6:30	<37	<57	44
6:45	<37	<57	49
7:00	<37	<57	49
7:15	<37	<57	54
7:30	<37	<57	54
7:45	<37	<57	58
8:00	<37	<57	55

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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180705

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	63
8:30	<37	<57	64
8:45	<37	<57	72
9:00	<37	<57	73
9:15	<37	<57	75
9:30	<37	<57	78
9:45	<37	<57	82
10:00	<37	<57	84
10:15	<37	<57	88
10:30	<37	<57	88
10:45	<37	<57	93
11:00	<37	<57	88
11:15	<37	<57	90
11:30	<37	<57	89
11:45	<37	<57	90
12:00	<37	<57	94
12:15	<37	<57	92
12:30	<37	<57	94
12:45	<37	<57	93
13:00	<37	<57	95
13:15	<37	<57	95
13:30	<37	<57	97
13:45	<37	<57	96
14:00	<37	<57	95
14:15	<37	<57	95
14:30	<37	<57	101
14:45	<37	<57	101
15:00	<37	<57	101
15:15	<37	<57	98
15:30	<37	<57	103
15:45	<37	<57	102

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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180705

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	101
16:15	<37	<57	103
16:30	<37	<57	106
16:45	<37	<57	103
17:00	<37	<57	107
17:15	<37	<57	103
17:30	<37	<57	104
17:45	<37	<57	102
18:00	<37	<57	102
18:15	<37	<57	99
18:30	<37	<57	91
18:45	<37	<57	96
19:00	<37	<57	94
19:15	<37	<57	92
19:30	<37	<57	89
19:45	<37	<57	85
20:00	<37	<57	84
20:15	<37	<57	74
20:30	<37	<57	65
20:45	<37	<57	71
21:00	<37	<57	57
21:15	<37	<57	50
21:30	<37	<57	63
21:45	<37	<57	52
22:00	<37	<57	63
22:15	<37	<57	68
22:30	<37	<57	57
22:45	<37	<57	51
23:00	<37	<57	63
23:15	<37	<57	73
23:30	<37	<57	67
23:45	<37	<57	53
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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180705

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:			2018/07/05		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/06		

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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180705

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	65
0:30	<37	<57	73
0:45	<37	<57	71
1:00	<37	<57	73
1:15	<37	<57	68
1:30	<37	<57	68
1:45	<37	<57	73
2:00	<37	<57	73
2:15	<37	<57	73
2:30	<37	<57	65
2:45	<37	<57	59
3:00	<37	<57	59
3:15	<37	<57	55
3:30	<37	<57	54
3:45	<37	<57	53
4:00	<37	<57	54
4:15	<37	<57	46
4:30	<37	<57	49
4:45	<37	<57	48
5:00	<37	<57	44
5:15	<37	<57	38
5:30	<37	<57	34
5:45	<37	<57	37
6:00	<37	<57	35
6:15	<37	<57	45
6:30	<37	<57	51
6:45	<37	<57	53
7:00	<37	<57	52
7:15	<37	<57	55
7:30	<37	<57	61
7:45	<37	<57	61
8:00	<37	<57	62

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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180705

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
8:15	<37	<57	60
8:30	<37	<57	64
8:45	<37	<57	63
9:00	<37	<57	71
9:15	<37	<57	77
9:30	<37	<57	82
9:45	<37	<57	88
10:00	<37	<57	90
10:15	<37	<57	93
10:30	<37	<57	94
10:45	<37	<57	94
11:00	<37	<57	97
11:15	<37	<57	96
11:30	<37	<57	98
11:45	<37	<57	99
12:00	<37	<57	100
12:15	<37	<57	102
12:30	<37	<57	101
12:45	<37	<57	98
13:00	<37	<57	94
13:15	<37	<57	100
13:30	<37	<57	99
13:45	<37	<57	98
14:00	<37	<57	101
14:15	<37	<57	101
14:30	<37	<57	99
14:45	<37	<57	99
15:00	<37	<57	101
15:15	<37	<57	103
15:30	<37	<57	103
15:45	<37	<57	100

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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180705

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	105
16:15	<37	<57	99
16:30	<37	<57	101
16:45	<37	<57	95
17:00	<37	<57	99
17:15	<37	<57	109
17:30	<37	<57	108
17:45	<37	<57	106
18:00	<37	<57	109
18:15	<37	<57	108
18:30	<37	<57	104
18:45	<37	<57	106
19:00	<37	<57	102
19:15	<37	<57	101
19:30	<37	<57	96
19:45	<37	<57	99
20:00	<37	<57	89
20:15	<37	<57	79
20:30	<37	<57	68
20:45	<37	<57	58
21:00	<37	<57	64
21:15	<37	<57	53
21:30	<37	<57	61
21:45	<37	<57	65
22:00	<37	<57	64
22:15	<37	<57	71
22:30	<37	<57	74
22:45	<37	<57	73
23:00	<37	<57	73
23:15	<37	<57	71
23:30	<37	<57	73
23:45	<37	<57	76
0:00	<37	<57	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: 06/07/2018 10:41

Fecha Copia : Fri Jul 06 10:43:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3954e7648f6a3aa18241d45990851a7500db124a

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