



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180830

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:			2018/08/30		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/31		

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180830

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	C	C	<1,0
7:00	C	C	<1,0
7:15	C	C	<1,0
7:30	C	C	<1,0
7:45	C	C	<1,0
8:00	<37	<57	<1,0

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180830

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	C
11:45	<37	<57	C
12:00	<37	<57	C
12:15	<37	<57	C
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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180830

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	63	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	67	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	63	<1,0
17:45	<37	101	1,4
18:00	<37	60	<1,0
18:15	<37	100	<1,0
18:30	<37	81	<1,0
18:45	<37	86	<1,0
19:00	<37	100	<1,0
19:15	<37	81	<1,0
19:30	<37	75	<1,0
19:45	<37	77	<1,0
20:00	<37	91	<1,0
20:15	<37	72	<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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180830

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:	2018/08/30				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/08/31				

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180830

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	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	N	N	N
7:00	N	N	N
7:15	N	N	N
7:30	N	N	N
7:45	N	N	N
8:00	N	N	N

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180830

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	N	N	N
8:30	N	N	N
8:45	N	N	N
9:00	N	N	N
9:15	N	N	N
9:30	SD	M	M
9:45	SD	C	C
10:00	SD	C	C
10:15	SD	C	C
10:30	SD	C	C
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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180830

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	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
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	75
20:30	SD	<37	80
20:45	SD	<37	74
21:00	SD	<37	76
21:15	SD	47	100
21:30	SD	<37	87
21:45	SD	<37	68
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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180830

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:			2018/08/30		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/31		

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180830

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	M	M	63
0:30	M	M	62
0:45	M	M	62
1:00	M	M	62
1:15	M	M	63
1:30	M	M	62
1:45	M	M	65
2:00	M	M	66
2:15	M	M	65
2:30	M	M	65
2:45	M	M	63
3:00	M	M	65
3:15	M	M	64
3:30	M	M	64
3:45	M	M	61
4:00	M	M	58
4:15	M	M	57
4:30	M	M	52
4:45	M	M	49
5:00	M	M	48
5:15	M	M	48
5:30	M	M	40
5:45	M	M	<34
6:00	M	M	<34
6:15	M	M	34
6:30	M	M	<34
6:45	C	C	<34
7:00	C	C	<34
7:15	C	C	34
7:30	C	C	36
7:45	C	C	39
8:00	<37	<57	43

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180830

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	44
8:30	<37	<57	45
8:45	<37	<57	51
9:00	<37	<57	49
9:15	<37	<57	51
9:30	<37	<57	47
9:45	<37	<57	51
10:00	<37	<57	54
10:15	<37	<57	54
10:30	<37	<57	66
10:45	<37	<57	64
11:00	<37	<57	64
11:15	<37	<57	69
11:30	<37	<57	73
11:45	<37	<57	82
12:00	<37	<57	83
12:15	<37	<57	88
12:30	<37	<57	95
12:45	<37	<57	91
13:00	<37	<57	103
13:15	<37	<57	106
13:30	<37	<57	110
13:45	<37	<57	106
14:00	<37	<57	111
14:15	<37	<57	104
14:30	<37	<57	113
14:45	<37	<57	104
15:00	<37	<57	112
15:15	<37	<57	107
15:30	<37	<57	102
15:45	<37	<57	112

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180830

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	112
16:15	<37	<57	94
16:30	<37	<57	100
16:45	<37	<57	99
17:00	<37	<57	97
17:15	<37	<57	92
17:30	<37	<57	84
17:45	<37	<57	86
18:00	<37	<57	87
18:15	<37	<57	71
18:30	<37	<57	72
18:45	<37	<57	65
19:00	<37	<57	52
19:15	<37	57	45
19:30	<37	63	41
19:45	<37	62	39
20:00	<37	65	35
20:15	<37	<57	42
20:30	<37	<57	47
20:45	<37	<57	67
21:00	<37	<57	76
21:15	<37	<57	74
21:30	<37	<57	70
21:45	<37	<57	76
22:00	<37	<57	75
22:15	<37	<57	74
22:30	<37	<57	72
22:45	<37	<57	71
23:00	<37	<57	74
23:15	<37	<57	75
23:30	<37	<57	75
23:45	<37	<57	76
0:00	<37	<57	72

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180830

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- Mª Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/08/30		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/31		

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180830

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	44
0:30	<37	<57	43
0:45	<37	<57	47
1:00	<37	<57	49
1:15	<37	<57	49
1:30	<37	<57	51
1:45	<37	<57	55
2:00	<37	<57	53
2:15	<37	<57	51
2:30	<37	<57	52
2:45	<37	<57	58
3:00	<37	<57	58
3:15	<37	<57	59
3:30	<37	<57	55
3:45	<37	<57	51
4:00	<37	<57	48
4:15	<37	<57	52
4:30	<37	<57	54
4:45	<37	<57	51
5:00	<37	<57	47
5:15	<37	<57	39
5:30	<37	<57	40
5:45	<37	<57	43
6:00	<37	<57	40
6:15	<37	<57	34
6:30	<37	<57	34
6:45	<37	<57	38
7:00	<37	<57	40
7:15	<37	<57	41
7:30	<37	<57	42
7:45	<37	<57	43
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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180830

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	39
8:30	<37	<57	46
8:45	<37	<57	52
9:00	<37	<57	52
9:15	<37	<57	54
9:30	<37	<57	54
9:45	<37	<57	55
10:00	<37	<57	59
10:15	<37	<57	62
10:30	<37	<57	68
10:45	<37	<57	69
11:00	<37	<57	72
11:15	<37	<57	75
11:30	<37	<57	79
11:45	<37	<57	81
12:00	<37	<57	85
12:15	<37	<57	92
12:30	<37	<57	96
12:45	<37	<57	105
13:00	<37	<57	105
13:15	<37	<57	104
13:30	<37	<57	107
13:45	<37	<57	107
14:00	<37	<57	108
14:15	<37	<57	103
14:30	<37	<57	106
14:45	<37	<57	109
15:00	<37	<57	103
15:15	<37	<57	110
15:30	<37	<57	112
15:45	<37	<57	110

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180830

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/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	106
16:15	<37	<57	111
16:30	<37	<57	111
16:45	<37	<57	109
17:00	<37	<57	103
17:15	<37	<57	103
17:30	<37	<57	101
17:45	<37	<57	100
18:00	<37	<57	93
18:15	<37	<57	93
18:30	<37	<57	87
18:45	<37	<57	76
19:00	<37	<57	70
19:15	<37	<57	63
19:30	<37	<57	52
19:45	<37	<57	68
20:00	<37	<57	52
20:15	<37	<57	62
20:30	<37	<57	69
20:45	<37	<57	69
21:00	<37	<57	75
21:15	<37	<57	71
21:30	<37	<57	65
21:45	<37	<57	64
22:00	<37	<57	61
22:15	<37	<57	58
22:30	<37	<57	59
22:45	<37	<57	59
23:00	<37	<57	59
23:15	<37	<57	61
23:30	<37	<57	58
23:45	<37	<57	57
0:00	<37	<57	54

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180830

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:			2018/08/30		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/31		

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180830

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	60
0:30	<37	<57	59
0:45	<37	<57	61
1:00	<37	<57	61
1:15	<37	<57	63
1:30	<37	<57	66
1:45	<37	<57	67
2:00	<37	<57	68
2:15	<37	<57	67
2:30	<37	<57	66
2:45	<37	<57	65
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	61
3:30	<37	<57	61
3:45	<37	<57	61
4:00	<37	<57	61
4:15	<37	<57	60
4:30	<37	<57	58
4:45	<37	<57	58
5:00	<37	<57	55
5:15	<37	<57	55
5:30	<37	<57	53
5:45	<37	<57	50
6:00	<37	<57	49
6:15	<37	<57	51
6:30	<37	<57	52
6:45	<37	<57	53
7:00	<37	<57	54
7:15	<37	<57	54
7:30	<37	<57	53
7:45	<37	<57	53
8:00	<37	<57	53

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180830

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	53
8:30	<37	<57	54
8:45	<37	<57	52
9:00	<37	<57	57
9:15	<37	<57	58
9:30	<37	<57	60
9:45	<37	<57	61
10:00	<37	<57	63
10:15	<37	<57	65
10:30	<37	<57	70
10:45	<37	<57	73
11:00	<37	<57	76
11:15	<37	<57	80
11:30	<37	<57	86
11:45	<37	<57	97
12:00	<37	<57	101
12:15	<37	<57	102
12:30	<37	<57	106
12:45	<37	<57	108
13:00	<37	<57	112
13:15	<37	<57	115
13:30	<37	<57	117
13:45	<37	<57	118
14:00	<37	<57	116
14:15	<37	<57	113
14:30	<37	<57	114
14:45	<37	<57	115
15:00	<37	<57	116
15:15	<37	<57	115
15:30	<37	<57	117
15:45	<37	<57	115

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180830

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	114
16:15	<37	<57	112
16:30	<37	<57	114
16:45	<37	<57	114
17:00	<37	<57	112
17:15	<37	<57	115
17:30	<37	<57	114
17:45	<37	<57	111
18:00	<37	<57	109
18:15	<37	<57	106
18:30	<37	<57	101
18:45	<37	<57	95
19:00	<37	<57	86
19:15	<37	<57	74
19:30	<37	<57	58
19:45	<37	<57	51
20:00	<37	<57	49
20:15	<37	<57	75
20:30	<37	<57	78
20:45	<37	<57	75
21:00	<37	<57	77
21:15	<37	<57	75
21:30	<37	<57	73
21:45	<37	<57	72
22:00	<37	<57	70
22:15	<37	<57	64
22:30	<37	<57	63
22:45	<37	<57	62
23:00	<37	<57	62
23:15	<37	<57	62
23:30	<37	<57	63
23:45	<37	<57	65
0:00	<37	<57	64

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:09 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 10c340bd7b20d902a65cd2f9549f70ef4e658ef4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>