



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180816

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:			2018/08/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/17		

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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eadd6b02c00025f0ad4
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180816

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	C	C	<1,0
6:30	C	C	C
6:45	C	C	C
7:00	C	C	C
7:15	C	C	C
7:30	C	C	<1,0
7:45	C	C	<1,0
8:00	C	C	<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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180816

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	C	C	<1,0
8:30	C	C	<1,0
8:45	C	C	<1,0
9:00	C	C	<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	38	<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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180816

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	<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	<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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180816

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:	2018/08/16				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/08/17				

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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180816

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	SD	<37	<57
0:30	SD	<37	<57
0:45	SD	<37	<57
1:00	SD	<37	<57
1:15	SD	<37	<57
1:30	SD	<37	<57
1:45	SD	<37	<57
2:00	SD	<37	<57
2:15	SD	<37	<57
2:30	SD	<37	<57
2:45	SD	<37	<57
3:00	SD	<37	<57
3:15	SD	<37	<57
3:30	SD	<37	<57
3:45	SD	<37	<57
4:00	SD	<37	<57
4:15	SD	<37	<57
4:30	SD	<37	<57
4:45	SD	<37	<57
5:00	SD	<37	<57
5:15	SD	<37	<57
5:30	SD	<37	<57
5:45	SD	<37	<57
6:00	SD	<37	<57
6:15	SD	<37	<57
6:30	SD	<37	<57
6:45	SD	<37	<57
7:00	SD	C	C
7:15	SD	C	C
7:30	SD	C	C
7:45	SD	C	C
8:00	SD	C	C

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eadd6b02c00025f0ad4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180816

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

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180816

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
16:00	SD	M	M
16:15	SD	M	M
16:30	SD	M	M
16:45	SD	M	M
17:00	SD	M	M
17:15	SD	M	M
17:30	SD	M	M
17:45	SD	M	M
18:00	SD	M	M
18:15	SD	M	M
18:30	SD	M	M
18:45	SD	M	M
19:00	SD	M	M
19:15	SD	M	M
19:30	SD	M	M
19:45	SD	M	M
20:00	SD	M	M
20:15	SD	M	M
20:30	SD	M	M
20:45	SD	M	M
21:00	SD	M	M
21:15	SD	M	M
21:30	SD	M	M
21:45	SD	M	M
22:00	SD	M	M
22:15	SD	M	M
22:30	SD	M	M
22:45	SD	M	M
23:00	SD	M	M
23:15	SD	M	M
23:30	SD	M	M
23:45	SD	M	M
0:00	SD	M	M

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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180816

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:			2018/08/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/17		

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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180816

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	46
0:30	<37	<57	46
0:45	<37	<57	48
1:00	<37	<57	49
1:15	<37	<57	47
1:30	<37	<57	42
1:45	<37	<57	40
2:00	<37	<57	40
2:15	<37	<57	39
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	38
3:00	<37	<57	40
3:15	<37	<57	42
3:30	<37	<57	45
3:45	<37	<57	42
4:00	<37	<57	41
4:15	<37	<57	37
4:30	<37	<57	36
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<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	<34

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180816

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	C	C	34
8:30	C	C	37
8:45	C	C	41
9:00	C	C	48
9:15	C	C	51
9:30	C	C	57
9:45	C	C	52
10:00	<37	<57	56
10:15	<37	<57	66
10:30	<37	<57	70
10:45	<37	<57	79
11:00	<37	<57	81
11:15	<37	<57	87
11:30	<37	<57	96
11:45	<37	<57	91
12:00	<37	<57	91
12:15	<37	<57	101
12:30	<37	<57	104
12:45	<37	<57	97
13:00	<37	<57	100
13:15	<37	<57	107
13:30	<37	<57	109
13:45	<37	<57	106
14:00	<37	<57	103
14:15	<37	<57	100
14:30	<37	<57	98
14:45	<37	<57	98
15:00	<37	<57	98
15:15	<37	<57	96
15:30	<37	<57	88
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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180816

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	90
16:15	<37	<57	94
16:30	<37	<57	92
16:45	<37	<57	95
17:00	<37	<57	93
17:15	<37	<57	83
17:30	<37	<57	90
17:45	<37	<57	75
18:00	<37	<57	84
18:15	<37	<57	83
18:30	<37	<57	80
18:45	<37	<57	82
19:00	<37	<57	80
19:15	<37	<57	78
19:30	<37	<57	77
19:45	<37	<57	75
20:00	<37	<57	76
20:15	<37	<57	80
20:30	<37	<57	79
20:45	<37	<57	78
21:00	<37	<57	77
21:15	<37	<57	74
21:30	<37	<57	65
21:45	<37	<57	65
22:00	<37	<57	65
22:15	<37	<57	66
22:30	<37	<57	65
22:45	<37	<57	65
23:00	<37	<57	65
23:15	<37	<57	63
23:30	<37	<57	63
23:45	<37	<57	64
0:00	<37	<57	65

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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180816

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:			2018/08/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/17		

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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180816

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	52
0:30	<37	<57	51
0:45	<37	<57	48
1:00	<37	<57	43
1:15	<37	<57	41
1:30	<37	<57	40
1:45	<37	<57	38
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	36
2:45	<37	<57	37
3:00	<37	<57	42
3:15	<37	<57	40
3:30	<37	<57	39
3:45	<37	<57	42
4:00	<37	<57	40
4:15	<37	<57	37
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	34
5:00	<37	<57	37
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<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	<34

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180816

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	34
8:30	<37	<57	41
8:45	<37	<57	51
9:00	<37	<57	51
9:15	<37	<57	60
9:30	<37	<57	57
9:45	<37	<57	60
10:00	<37	<57	63
10:15	<37	<57	64
10:30	<37	<57	73
10:45	<37	<57	80
11:00	<37	<57	84
11:15	<37	<57	89
11:30	<37	<57	93
11:45	<37	<57	99
12:00	<37	<57	98
12:15	<37	<57	101
12:30	<37	<57	105
12:45	<37	<57	101
13:00	<37	<57	108
13:15	<37	<57	110
13:30	<37	<57	104
13:45	<37	<57	95
14:00	<37	<57	94
14:15	<37	<57	93
14:30	<37	<57	95
14:45	<37	<57	92
15:00	<37	<57	97
15:15	<37	<57	98
15:30	<37	<57	90
15:45	<37	<57	97

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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180816

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	100
16:15	<37	<57	96
16:30	<37	<57	95
16:45	<37	<57	97
17:00	<37	<57	96
17:15	<37	<57	95
17:30	<37	<57	92
17:45	<37	<57	88
18:00	<37	<57	83
18:15	<37	<57	81
18:30	<37	<57	78
18:45	<37	<57	80
19:00	<37	<57	78
19:15	<37	<57	77
19:30	<37	<57	74
19:45	<37	<57	75
20:00	<37	<57	75
20:15	<37	<57	77
20:30	<37	<57	77
20:45	<37	<57	76
21:00	<37	<57	70
21:15	<37	<57	65
21:30	<37	<57	64
21:45	<37	<57	67
22:00	<37	<57	64
22:15	<37	<57	64
22:30	<37	<57	63
22:45	<37	<57	63
23:00	<37	<57	59
23:15	<37	<57	60
23:30	<37	<57	62
23:45	<37	<57	62
0:00	<37	<57	59

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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180816

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:			2018/08/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/17		

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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180816

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	55
0:30	<37	<57	51
0:45	<37	<57	48
1:00	<37	<57	45
1:15	<37	<57	41
1:30	<37	<57	41
1:45	<37	<57	48
2:00	<37	<57	42
2:15	<37	<57	37
2:30	<37	<57	35
2:45	<37	<57	38
3:00	<37	<57	37
3:15	<37	<57	38
3:30	<37	<57	40
3:45	<37	<57	40
4:00	<37	<57	38
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	40	<57	<34
6:15	43	<57	<34
6:30	<37	<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	35

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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180816

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	37
8:30	<37	<57	40
8:45	<37	<57	43
9:00	<37	<57	48
9:15	<37	<57	52
9:30	<37	<57	57
9:45	<37	<57	62
10:00	<37	<57	68
10:15	<37	<57	72
10:30	<37	<57	76
10:45	<37	<57	82
11:00	<37	<57	86
11:15	<37	<57	94
11:30	<37	<57	98
11:45	<37	<57	103
12:00	<37	<57	106
12:15	<37	<57	108
12:30	<37	<57	113
12:45	<37	<57	112
13:00	<37	<57	115
13:15	<37	<57	116
13:30	<37	<57	117
13:45	<37	<57	114
14:00	<37	<57	100
14:15	<37	<57	102
14:30	<37	<57	98
14:45	<37	<57	101
15:00	<37	<57	102
15:15	<37	<57	104
15:30	<37	<57	104
15:45	<37	<57	104

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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180816

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
16:00	<37	<57	102
16:15	<37	<57	102
16:30	<37	<57	103
16:45	<37	<57	102
17:00	<37	<57	101
17:15	<37	<57	101
17:30	<37	<57	100
17:45	<37	<57	102
18:00	<37	<57	93
18:15	<37	<57	86
18:30	<37	<57	83
18:45	<37	<57	82
19:00	<37	<57	81
19:15	<37	<57	80
19:30	<37	<57	77
19:45	<37	<57	77
20:00	<37	<57	78
20:15	<37	<57	81
20:30	<37	<57	80
20:45	<37	<57	78
21:00	<37	<57	76
21:15	<37	<57	69
21:30	<37	<57	66
21:45	<37	<57	67
22:00	<37	<57	67
22:15	<37	<57	66
22:30	<37	<57	65
22:45	<37	<57	65
23:00	<37	<57	63
23:15	<37	<57	63
23:30	<37	<57	64
23:45	<37	<57	64
0:00	<37	<57	63

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: 20/08/2018 10:06

Fecha Copia : Mon Aug 20 10:25:04 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ba26548f476d315eabf82eedd6b02c00025f0ad4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>