



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181017

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. 983426222
47007 Valladolid Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminales correspondientes al día:			2018/10/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/18		

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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181017

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	59	<57	<1,0
5:15	51	<57	<1,0
5:30	56	<57	<1,0
5:45	63	<57	<1,0
6:00	42	<57	<1,0
6:15	56	<57	<1,0
6:30	44	<57	<1,0
6:45	51	<57	<1,0
7:00	43	<57	<1,0
7:15	<37	<57	<1,0
7:30	41	<57	<1,0
7:45	45	<57	<1,0
8:00	42	<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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181017

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
8:15	51	<57	<1,0
8:30	58	<57	<1,0
8:45	67	<57	<1,0
9:00	77	<57	<1,0
9:15	50	<57	<1,0
9:30	39	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	44	<57	<1,0
10:15	56	<57	<1,0
10:30	55	<57	<1,0
10:45	43	<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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181017

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
16:00	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	60	<1,0
17:15	64	85	<1,0
17:30	53	95	<1,0
17:45	84	107	<1,0
18:00	85	104	<1,0
18:15	75	102	<1,0
18:30	87	105	<1,0
18:45	50	92	<1,0
19:00	<37	86	<1,0
19:15	<37	80	<1,0
19:30	41	91	<1,0
19:45	44	77	<1,0
20:00	<37	60	<1,0
20:15	<37	67	<1,0
20:30	41	71	<1,0
20:45	<37	69	<1,0
21:00	<37	62	<1,0
21:15	<37	63	<1,0
21:30	<37	59	<1,0
21:45	<37	60	<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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181017

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:	2018/10/17				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/10/18				

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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181017

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	58	<57
6:15	SD	57	<57
6:30	SD	<37	<57
6:45	SD	63	<57
7:00	SD	75	<57
7:15	SD	N	N
7:30	SD	N	N
7:45	SD	N	N
8:00	SD	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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181017

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	N	N
8:30	SD	N	N
8:45	SD	N	N
9:00	SD	N	N
9:15	SD	N	N
9:30	SD	N	N
9:45	SD	N	N
10:00	SD	N	N
10:15	SD	N	N
10:30	SD	N	N
10:45	SD	N	N
11:00	SD	N	N
11:15	SD	N	N
11:30	SD	N	N
11:45	SD	N	N
12:00	SD	N	N
12:15	SD	N	N
12:30	SD	N	N
12:45	SD	N	N
13:00	SD	N	N
13:15	SD	N	N
13:30	SD	N	N
13:45	SD	N	N
14:00	SD	N	N
14:15	SD	N	N
14:30	SD	N	N
14:45	SD	N	N
15:00	SD	N	N
15:15	SD	N	N
15:30	SD	N	N
15:45	SD	N	N

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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181017

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	N	N
16:15	SD	N	N
16:30	SD	N	N
16:45	SD	N	N
17:00	SD	N	N
17:15	SD	N	N
17:30	SD	N	N
17:45	SD	N	N
18:00	SD	N	N
18:15	SD	N	N
18:30	SD	N	N
18:45	SD	N	N
19:00	SD	N	N
19:15	SD	N	N
19:30	SD	N	N
19:45	SD	N	N
20:00	SD	N	N
20:15	SD	N	N
20:30	SD	N	N
20:45	SD	N	N
21:00	SD	N	N
21:15	SD	N	N
21:30	SD	N	N
21:45	SD	N	N
22:00	SD	N	N
22:15	SD	N	N
22:30	SD	N	N
22:45	SD	N	N
23:00	SD	N	N
23:15	SD	N	N
23:30	SD	N	N
23:45	SD	N	N
0:00	SD	N	N

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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181017

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:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/10/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/18		

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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181017

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	<34
0:30	M	M	<34
0:45	M	M	<34
1:00	M	M	<34
1:15	M	M	<34
1:30	M	M	<34
1:45	M	M	<34
2:00	M	M	<34
2:15	M	M	<34
2:30	M	M	<34
2:45	M	M	<34
3:00	M	M	<34
3:15	M	M	<34
3:30	M	M	<34
3:45	M	M	<34
4:00	M	M	<34
4:15	M	M	<34
4:30	M	M	<34
4:45	M	M	<34
5:00	M	M	<34
5:15	M	M	<34
5:30	M	M	<34
5:45	M	M	<34
6:00	M	M	<34
6:15	M	M	<34
6:30	M	M	<34
6:45	M	M	<34
7:00	M	M	<34
7:15	M	M	<34
7:30	M	M	<34
7:45	M	M	<34
8:00	M	M	<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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181017

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	<34
8:30	M	M	<34
8:45	M	M	<34
9:00	M	M	<34
9:15	M	M	<34
9:30	M	M	<34
9:45	M	M	<34
10:00	M	M	<34
10:15	M	M	<34
10:30	M	M	<34
10:45	M	M	<34
11:00	M	M	<34
11:15	M	M	<34
11:30	M	M	44
11:45	M	M	55
12:00	M	M	61
12:15	M	M	62
12:30	M	M	73
12:45	M	M	72
13:00	M	M	75
13:15	M	M	75
13:30	M	M	78
13:45	M	M	81
14:00	M	M	75
14:15	M	M	83
14:30	M	M	80
14:45	M	M	80
15:00	C	C	85
15:15	C	C	80
15:30	C	C	79
15:45	C	C	77

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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181017

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	C	C	77
16:15	C	C	70
16:30	C	C	71
16:45	C	C	71
17:00	C	C	58
17:15	C	C	46
17:30	C	C	38
17:45	C	C	<34
18:00	C	C	<34
18:15	C	C	<34
18:30	C	C	<34
18:45	C	C	<34
19:00	C	C	<34
19:15	C	C	<34
19:30	C	C	<34
19:45	C	C	<34
20:00	C	C	<34
20:15	C	C	<34
20:30	C	C	<34
20:45	C	C	<34
21:00	C	C	<34
21:15	C	C	<34
21:30	C	C	<34
21:45	C	C	<34
22:00	C	C	<34
22:15	C	C	<34
22:30	C	C	<34
22:45	C	C	49
23:00	C	C	42
23:15	C	C	<34
23:30	C	C	38
23:45	C	C	40
0:00	C	C	42

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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181017

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 quinceminutales correspondientes al día:			2018/10/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/18		

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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181017

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	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
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	40	<57	<34
5:45	57	<57	<34
6:00	52	<57	<34
6:15	47	<57	<34
6:30	45	<57	<34
6:45	48	<57	<34
7:00	61	<57	<34
7:15	61	<57	<34
7:30	48	<57	<34
7:45	78	<57	<34
8:00	69	<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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181017

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	66	<57	<34
8:30	49	<57	<34
8:45	48	<57	<34
9:00	61	<57	<34
9:15	71	<57	<34
9:30	59	<57	<34
9:45	56	<57	<34
10:00	56	<57	<34
10:15	50	<57	<34
10:30	44	<57	<34
10:45	39	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	34
11:30	<37	<57	49
11:45	<37	<57	52
12:00	<37	<57	54
12:15	<37	<57	56
12:30	<37	<57	60
12:45	<37	<57	62
13:00	<37	<57	69
13:15	<37	<57	74
13:30	<37	<57	69
13:45	<37	<57	73
14:00	<37	<57	70
14:15	<37	<57	73
14:30	<37	<57	70
14:45	<37	<57	70
15:00	<37	<57	67
15:15	<37	<57	69
15:30	<37	<57	67
15:45	<37	<57	76

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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181017

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	72
16:15	<37	<57	68
16:30	<37	<57	72
16:45	<37	<57	74
17:00	<37	<57	62
17:15	<37	<57	70
17:30	<37	<57	52
17:45	<37	<57	45
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	58	<34
18:45	<37	<57	37
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	36
19:30	<37	<57	44
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	36
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	36
23:15	<37	<57	40
23:30	<37	<57	43
23:45	<37	<57	47
0:00	<37	<57	46

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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181017

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:			2018/10/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/18		

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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181017

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	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
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	<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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181017

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	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	41
11:45	<37	<57	55
12:00	<37	<57	63
12:15	<37	<57	71
12:30	<37	<57	75
12:45	<37	<57	78
13:00	<37	<57	78
13:15	<37	<57	79
13:30	<37	<57	80
13:45	<37	<57	79
14:00	<37	<57	79
14:15	<37	<57	79
14:30	<37	<57	79
14:45	<37	<57	75
15:00	<37	<57	72
15:15	<37	<57	75
15:30	<37	<57	79
15:45	<37	<57	80

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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20181017

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	83
16:15	<37	<57	81
16:30	<37	<57	80
16:45	<37	<57	77
17:00	<37	<57	66
17:15	<37	<57	64
17:30	<37	<57	69
17:45	<37	<57	57
18:00	<37	<57	52
18:15	<37	<57	42
18:30	<37	<57	42
18:45	<37	<57	34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	39
19:45	<37	<57	50
20:00	<37	<57	45
20:15	<37	<57	39
20:30	<37	<57	46
20:45	<37	<57	45
21:00	<37	<57	45
21:15	<37	<57	41
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	41
22:45	<37	<57	43
23:00	<37	<57	45
23:15	<37	<57	48
23:30	<37	<57	49
23:45	<37	<57	49
0:00	<37	<57	49

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: 18/10/2018 14:37

Fecha Copia : Thu Oct 18 14:53:13 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 390fbed3cf85222d8db9eb91c3f51ed3e1802a73
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>