



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180417

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:			2018/04/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/18		

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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180417

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	M
0:30	<37	<57	M
0:45	<37	<57	M
1:00	<37	<57	M
1:15	<37	<57	M
1:30	<37	<57	M
1:45	<37	<57	M
2:00	<37	<57	M
2:15	<37	<57	M
2:30	<37	<57	M
2:45	<37	<57	M
3:00	<37	<57	M
3:15	<37	<57	M
3:30	<37	<57	M
3:45	<37	<57	M
4:00	<37	<57	M
4:15	<37	<57	M
4:30	<37	<57	M
4:45	<37	<57	M
5:00	39	<57	M
5:15	37	<57	M
5:30	90	65	M
5:45	123	78	M
6:00	111	75	M
6:15	100	67	M
6:30	122	82	M
6:45	91	67	M
7:00	81	63	M
7:15	75	57	M
7:30	87	62	M
7:45	85	71	M
8:00	56	60	M

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180417

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	75	69	M
8:30	56	<57	M
8:45	<37	<57	M
9:00	<37	<57	M
9:15	<37	<57	M
9:30	<37	<57	M
9:45	<37	<57	M
10:00	<37	<57	M
10:15	<37	<57	M
10:30	<37	<57	M
10:45	<37	<57	M
11:00	<37	<57	M
11:15	<37	<57	M
11:30	<37	<57	M
11:45	<37	<57	M
12:00	<37	<57	M
12:15	<37	<57	M
12:30	<37	<57	M
12:45	<37	<57	M
13:00	<37	<57	M
13:15	<37	<57	M
13:30	<37	<57	M
13:45	<37	<57	M
14:00	<37	<57	M
14:15	<37	<57	M
14:30	<37	<57	M
14:45	<37	<57	M
15:00	<37	<57	M
15:15	<37	<57	M
15:30	<37	<57	M
15:45	<37	<57	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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180417

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	CO mg/m³
16:00	<37	<57	M
16:15	<37	<57	M
16:30	<37	<57	M
16:45	<37	<57	M
17:00	<37	<57	M
17:15	<37	<57	M
17:30	<37	<57	M
17:45	<37	<57	M
18:00	<37	<57	M
18:15	<37	<57	M
18:30	<37	62	M
18:45	<37	72	M
19:00	41	102	M
19:15	52	105	M
19:30	46	99	M
19:45	57	106	M
20:00	68	113	M
20:15	86	105	M
20:30	86	103	M
20:45	67	100	M
21:00	69	99	M
21:15	52	99	M
21:30	<37	83	M
21:45	<37	78	M
22:00	<37	72	M
22:15	<37	57	M
22:30	<37	<57	M
22:45	<37	<57	M
23:00	<37	<57	M
23:15	<37	<57	M
23:30	<37	<57	M
23:45	<37	<57	M
0:00	<37	<57	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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180417

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:	2018/04/17				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/04/18				

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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180417

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	<67	<37	<57
0:30	<67	<37	<57
0:45	<67	<37	<57
1:00	<67	<37	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	<37	<57
2:30	<67	<37	<57
2:45	<67	<37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	<37	<57
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	<37	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	60	<57
5:45	<67	63	<57
6:00	<67	76	57
6:15	<67	85	57
6:30	<67	84	63
6:45	<67	82	60
7:00	<67	53	<57
7:15	<67	55	<57
7:30	<67	50	<57
7:45	<67	39	<57
8:00	<67	<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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180417

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
8:15	<67	<37	<57
8:30	<67	<37	<57
8:45	<67	<37	<57
9:00	<67	<37	<57
9:15	M	M	M
9:30	M	M	M
9:45	<67	<37	<57
10:00	<67	<37	<57
10:15	<67	<37	<57
10:30	<67	<37	<57
10:45	<67	<37	<57
11:00	<67	<37	<57
11:15	<67	<37	<57
11:30	<67	<37	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	<37	<57
12:15	<67	<37	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	<37	<57
15:30	<67	<37	<57
15:45	<67	<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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180417

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	<67	<37	<57
16:15	<67	<37	<57
16:30	<67	<37	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	<37	<57
17:15	<67	<37	<57
17:30	<67	<37	<57
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	<37	<57
18:15	<67	<37	<57
18:30	<67	<37	<57
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	<37	70
19:15	<67	<37	67
19:30	<67	<37	92
19:45	<67	64	110
20:00	<67	75	115
20:15	<67	77	107
20:30	<67	66	100
20:45	<67	53	91
21:00	<67	<37	91
21:15	<67	<37	91
21:30	<67	<37	85
21:45	<67	<37	82
22:00	<67	<37	75
22:15	<67	<37	63
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	<57
23:00	<67	<37	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	<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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180417

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:			2018/04/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/18		

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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180417

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	36
0:30	<37	<57	37
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	38
1:30	<37	<57	39
1:45	<37	<57	35
2:00	<37	<57	41
2:15	<37	<57	49
2:30	<37	<57	46
2:45	<37	<57	46
3:00	<37	<57	35
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	62	<34
5:45	40	63	<34
6:00	50	<57	<34
6:15	47	<57	<34
6:30	37	<57	<34
6:45	46	<57	<34
7:00	40	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	38	<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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180417

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	37
8:45	<37	<57	36
9:00	<37	<57	37
9:15	<37	<57	47
9:30	<37	<57	50
9:45	<37	<57	49
10:00	<37	<57	58
10:15	<37	<57	64
10:30	<37	<57	72
10:45	<37	<57	79
11:00	<37	<57	84
11:15	<37	<57	85
11:30	<37	<57	84
11:45	<37	<57	87
12:00	<37	<57	89
12:15	<37	<57	91
12:30	<37	<57	93
12:45	<37	<57	90
13:00	<37	<57	96
13:15	<37	<57	99
13:30	<37	<57	98
13:45	<37	<57	100
14:00	<37	<57	95
14:15	<37	<57	100
14:30	<37	<57	100
14:45	<37	<57	101
15:00	<37	<57	98
15:15	<37	<57	97
15:30	<37	<57	102
15:45	<37	<57	103

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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180417

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	105
16:30	<37	<57	102
16:45	<37	<57	100
17:00	<37	<57	102
17:15	<37	<57	100
17:30	<37	<57	99
17:45	<37	<57	96
18:00	<37	<57	91
18:15	<37	<57	93
18:30	<37	<57	81
18:45	<37	<57	73
19:00	<37	71	47
19:15	<37	<57	64
19:30	<37	62	44
19:45	<37	73	35
20:00	<37	79	<34
20:15	<37	75	<34
20:30	<37	62	40
20:45	<37	86	<34
21:00	<37	89	<34
21:15	<37	90	<34
21:30	<37	86	<34
21:45	<37	86	<34
22:00	<37	81	<34
22:15	<37	72	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180417

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:			2018/04/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/18		

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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180417

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	37
2:00	<37	<57	47
2:15	<37	<57	46
2:30	<37	<57	43
2:45	<37	<57	38
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	48	<57	<34
6:00	59	60	<34
6:15	73	66	<34
6:30	106	61	<34
6:45	86	67	<34
7:00	82	67	<34
7:15	60	62	<34
7:30	48	<57	<34
7:45	46	<57	<34
8:00	49	<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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180417

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	47	<57	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	37
9:15	<37	<57	44
9:30	<37	<57	46
9:45	<37	<57	61
10:00	<37	<57	65
10:15	<37	<57	M
10:30	<37	<57	68
10:45	<37	<57	73
11:00	<37	<57	75
11:15	<37	<57	80
11:30	<37	<57	83
11:45	<37	<57	87
12:00	<37	<57	87
12:15	<37	<57	84
12:30	<37	<57	87
12:45	<37	<57	91
13:00	<37	<57	91
13:15	<37	<57	96
13:30	<37	<57	95
13:45	<37	<57	99
14:00	<37	<57	97
14:15	<37	<57	95
14:30	<37	<57	98
14:45	<37	<57	98
15:00	<37	<57	99
15:15	<37	<57	102
15:30	<37	<57	101
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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180417

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	103
16:15	<37	<57	102
16:30	<37	<57	101
16:45	<37	<57	97
17:00	<37	<57	90
17:15	<37	<57	97
17:30	<37	<57	102
17:45	<37	<57	101
18:00	<37	<57	98
18:15	<37	<57	92
18:30	<37	<57	89
18:45	<37	<57	84
19:00	<37	<57	63
19:15	<37	<57	49
19:30	<37	69	34
19:45	<37	<57	40
20:00	<37	<57	38
20:15	<37	<57	36
20:30	<37	70	<34
20:45	<37	78	<34
21:00	38	84	<34
21:15	<37	85	<34
21:30	<37	68	<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	<34
23:15	<37	<57	35
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180417

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:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/04/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/18		

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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180417

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	49	<57	<34
5:30	42	<57	<34
5:45	69	<57	<34
6:00	76	<57	<34
6:15	78	<57	<34
6:30	82	<57	<34
6:45	55	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	34
7:45	<37	<57	36
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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180417

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	37
8:45	<37	<57	39
9:00	<37	<57	46
9:15	<37	<57	53
9:30	<37	<57	57
9:45	<37	<57	62
10:00	<37	<57	65
10:15	<37	<57	67
10:30	<37	<57	73
10:45	<37	<57	75
11:00	<37	<57	77
11:15	<37	<57	82
11:30	<37	<57	82
11:45	<37	<57	86
12:00	<37	<57	90
12:15	<37	<57	92
12:30	<37	<57	93
12:45	<37	<57	95
13:00	<37	<57	95
13:15	<37	<57	94
13:30	<37	<57	95
13:45	<37	<57	96
14:00	<37	<57	99
14:15	<37	<57	98
14:30	<37	<57	103
14:45	<37	<57	105
15:00	<37	<57	105
15:15	<37	<57	107
15:30	<37	<57	104
15:45	<37	<57	109

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180417

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	110
16:30	<37	<57	107
16:45	<37	<57	103
17:00	<37	<57	103
17:15	<37	<57	105
17:30	<37	<57	102
17:45	<37	<57	103
18:00	<37	<57	100
18:15	<37	<57	99
18:30	<37	<57	96
18:45	<37	<57	87
19:00	<37	<57	87
19:15	<37	<57	68
19:30	<37	<57	55
19:45	<37	<57	43
20:00	<37	66	<34
20:15	40	89	<34
20:30	<37	79	<34
20:45	<37	71	<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	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

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: 18/04/2018 09:31

Fecha Copia : Wed Apr 18 10:19:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ffdee87239a704c5edda92649ca8065ca1dbc5cd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>