



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180322

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 quincenminutales correspondientes al día:			2018/03/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/03/23		

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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fcd6f110e1b1b710
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180322

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	59	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	43	63	<1,0
6:45	41	66	<1,0
7:00	58	77	<1,0
7:15	109	100	<1,0
7:30	44	77	<1,0
7:45	<37	74	<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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fcd6f110e1b1b710

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180322

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	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	<37	<57	<1,0
12:15	<37	<57	<1,0
12:30	<37	<57	C
12:45	<37	<57	C
13:00	<37	<57	C
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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fcd6f110e1b1b710
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180322

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	61	<1,0
19:15	<37	91	<1,0
19:30	<37	92	<1,0
19:45	<37	89	<1,0
20:00	<37	91	<1,0
20:15	<37	89	<1,0
20:30	<37	74	<1,0
20:45	<37	85	<1,0
21:00	<37	70	<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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fd6f110e1b1b710
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180322

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:	2018/03/22				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/03/23				

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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fd6f110e1b1b710

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180322

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	40	<57
5:00	<67	<37	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	<37	<57
6:00	<67	<37	58
6:15	<67	<37	<57
6:30	<67	<37	<57
6:45	<67	58	69
7:00	<67	77	77
7:15	<67	91	77
7:30	<67	93	74
7:45	<67	91	68
8:00	<67	76	72

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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fd6f110e1b1b710
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180322

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	87	81
8:30	<67	105	82
8:45	<67	42	57
9:00	<67	<37	<57
9:15	<67	<37	<57
9:30	<67	<37	<57
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	C	<37	<57
12:30	C	<37	<57
12:45	C	<37	<57
13:00	C	<37	<57
13:15	C	<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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fcd6f110e1b1b710

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180322

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	<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	74
19:00	<67	<37	58
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	83
19:45	<67	<37	68
20:00	<67	<37	65
20:15	<67	46	92
20:30	<67	46	96
20:45	<67	<37	63
21:00	<67	<37	<57
21:15	<67	<37	<57
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	<57
22:15	<67	<37	<57
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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fcd6f110e1b1b710
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180322

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:			2018/03/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/03/23		

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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fd6f110e1b1b710
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180322

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	74
0:30	<37	<57	80
0:45	<37	<57	77
1:00	<37	<57	70
1:15	<37	<57	74
1:30	<37	<57	74
1:45	<37	<57	62
2:00	<37	<57	49
2:15	<37	<57	55
2:30	<37	<57	47
2:45	<37	<57	45
3:00	<37	<57	40
3:15	<37	<57	43
3:30	<37	<57	38
3:45	<37	<57	41
4:00	<37	<57	41
4:15	<37	<57	44
4:30	<37	<57	40
4:45	<37	<57	37
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	63	<34
6:45	<37	60	<34
7:00	56	68	<34
7:15	81	77	<34
7:30	107	80	<34
7:45	108	76	<34
8:00	105	81	<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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fcd6f110e1b1b710

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180322

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	89	75	<34
8:30	64	68	<34
8:45	53	67	<34
9:00	<37	58	49
9:15	<37	<57	79
9:30	<37	<57	78
9:45	<37	<57	81
10:00	<37	<57	86
10:15	<37	<57	89
10:30	<37	<57	81
10:45	<37	<57	82
11:00	<37	<57	84
11:15	<37	<57	80
11:30	<37	<57	80
11:45	<37	<57	88
12:00	<37	<57	92
12:15	<37	<57	96
12:30	<37	<57	92
12:45	<37	<57	89
13:00	<37	69	92
13:15	<37	<57	98
13:30	<37	<57	92
13:45	<37	<57	94
14:00	<37	<57	95
14:15	<37	<57	96
14:30	<37	<57	97
14:45	<37	<57	99
15:00	<37	<57	97
15:15	<37	<57	103
15:30	<37	<57	99
15:45	<37	<57	101

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fcd6f110e1b1b710
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180322

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	92
16:30	<37	<57	100
16:45	<37	<57	100
17:00	<37	<57	96
17:15	<37	<57	99
17:30	<37	<57	95
17:45	<37	<57	96
18:00	<37	<57	97
18:15	<37	<57	91
18:30	<37	<57	84
18:45	<37	<57	71
19:00	<37	<57	63
19:15	<37	<57	64
19:30	<37	<57	59
19:45	<37	<57	51
20:00	<37	<57	45
20:15	<37	58	48
20:30	<37	<57	56
20:45	<37	<57	42
21:00	<37	64	34
21:15	<37	<57	39
21:30	<37	<57	44
21:45	<37	<57	52
22:00	<37	<57	57
22:15	<37	<57	52
22:30	<37	<57	58
22:45	<37	<57	59
23:00	<37	<57	63
23:15	<37	<57	63
23:30	<37	<57	62
23:45	<37	<57	60
0:00	<37	<57	53

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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fcd6f110e1b1b710

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180322

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:			2018/03/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/03/23		

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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fd6f110e1b1b710

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180322

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	69
0:30	<37	<57	61
0:45	<37	<57	58
1:00	<37	<57	56
1:15	<37	<57	56
1:30	<37	<57	57
1:45	<37	<57	55
2:00	<37	<57	53
2:15	<37	<57	58
2:30	<37	<57	54
2:45	<37	<57	57
3:00	<37	<57	61
3:15	<37	<57	57
3:30	<37	<57	57
3:45	<37	<57	61
4:00	<37	<57	60
4:15	<37	<57	60
4:30	<37	<57	46
4:45	<37	<57	47
5:00	<37	<57	46
5:15	<37	<57	43
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	48	72	<34
7:15	<37	72	<34
7:30	<37	63	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	44

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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fcd6f110e1b1b710

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180322

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	47
8:30	<37	<57	57
8:45	<37	<57	66
9:00	<37	<57	72
9:15	<37	<57	79
9:30	<37	<57	88
9:45	<37	<57	87
10:00	<37	<57	88
10:15	<37	<57	88
10:30	<37	<57	87
10:45	<37	<57	84
11:00	<37	<57	85
11:15	<37	<57	85
11:30	<37	<57	91
11:45	<37	<57	90
12:00	<37	<57	93
12:15	<37	<57	93
12:30	<37	<57	89
12:45	<37	<57	92
13:00	<37	<57	92
13:15	<37	<57	94
13:30	<37	<57	92
13:45	<37	<57	91
14:00	<37	<57	92
14:15	<37	<57	96
14:30	<37	<57	94
14:45	<37	<57	92
15:00	<37	<57	90
15:15	<37	<57	94
15:30	<37	<57	96
15:45	<37	<57	93

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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fcd6f110e1b1b710
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180322

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	88
16:15	<37	<57	85
16:30	<37	<57	83
16:45	<37	<57	88
17:00	<37	<57	87
17:15	<37	<57	91
17:30	<37	<57	87
17:45	<37	<57	83
18:00	<37	<57	82
18:15	<37	<57	67
18:30	<37	<57	60
18:45	<37	<57	50
19:00	<37	67	35
19:15	<37	70	35
19:30	<37	75	<34
19:45	<37	93	<34
20:00	37	100	<34
20:15	<37	93	<34
20:30	<37	79	<34
20:45	<37	65	34
21:00	<37	63	<34
21:15	<37	65	<34
21:30	<37	69	<34
21:45	<37	57	35
22:00	<37	<57	34
22:15	<37	<57	39
22:30	<37	<57	40
22:45	<37	<57	39
23:00	<37	<57	52
23:15	<37	<57	57
23:30	<37	<57	56
23:45	<37	<57	53
0:00	<37	<57	53

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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fcd6f110e1b1b710
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180322

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:			2018/03/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/03/23		

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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fcd6f110e1b1b710
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180322

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	59
0:30	<37	<57	51
0:45	<37	<57	49
1:00	<37	<57	44
1:15	<37	<57	50
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	35
2:00	<37	<57	38
2:15	<37	<57	44
2:30	<37	<57	39
2:45	<37	<57	34
3:00	<37	<57	34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	39
3:45	<37	<57	36
4:00	<37	<57	34
4:15	<37	<57	45
4:30	<37	<57	41
4:45	<37	<57	44
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	63	<34
6:15	<37	58	<34
6:30	50	59	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	62	71	<34
7:30	98	84	<34
7:45	41	<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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fcd6f110e1b1b710

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180322

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	39	73	<34
8:30	<37	<57	37
8:45	<37	<57	56
9:00	<37	<57	66
9:15	<37	<57	84
9:30	<37	<57	93
9:45	<37	<57	96
10:00	<37	<57	96
10:15	<37	<57	71
10:30	<37	<57	67
10:45	<37	<57	68
11:00	<37	<57	70
11:15	<37	<57	70
11:30	<37	<57	69
11:45	<37	<57	70
12:00	<37	<57	M
12:15	<37	<57	93
12:30	<37	<57	93
12:45	<37	<57	95
13:00	<37	<57	94
13:15	<37	<57	95
13:30	<37	<57	95
13:45	<37	<57	94
14:00	<37	<57	97
14:15	<37	<57	98
14:30	<37	<57	97
14:45	<37	<57	97
15:00	<37	<57	96
15:15	<37	<57	98
15:30	<37	<57	97
15:45	<37	<57	99

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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fcd6f110e1b1b710
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180322

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	97
16:15	<37	<57	98
16:30	<37	<57	98
16:45	<37	<57	96
17:00	<37	<57	96
17:15	<37	<57	97
17:30	<37	<57	94
17:45	<37	<57	93
18:00	<37	<57	90
18:15	<37	<57	81
18:30	<37	<57	62
18:45	<37	<57	65
19:00	<37	60	45
19:15	<37	87	<34
19:30	<37	107	<34
19:45	<37	101	<34
20:00	<37	98	<34
20:15	<37	71	<34
20:30	<37	62	<34
20:45	<37	66	<34
21:00	<37	61	<34
21:15	<37	66	<34
21:30	<37	72	<34
21:45	<37	61	<34
22:00	<37	69	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	38
23:00	<37	<57	40
23:15	<37	<57	42
23:30	<37	<57	41
23:45	<37	<57	44
0:00	<37	<57	40

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: 23/03/2018 13:23

Fecha Copia : Fri Mar 23 13:35:41 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 17a7fcc47bd14da55b1e3a3fd6f110e1b1b710

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