



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181121

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:			2018/11/21		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/11/22		

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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181121

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
0:15	<37	<57	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<57	<1,0
3:45	<37	<57	<1,0
4:00	<37	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	<57	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	<37	<57	<1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	<37	<57	<1,0
7:15	<37	<57	<1,0
7:30	<37	<57	<1,0
7:45	<37	<57	<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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181121

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	<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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181121

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	70	<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	60	<1,0
19:00	<37	63	<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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181121

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:		2018/11/21			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/11/22			

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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181121

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
0:15	<67	M	M
0:30	<67	M	M
0:45	<67	M	M
1:00	<67	M	M
1:15	<67	M	M
1:30	<67	M	M
1:45	<67	M	M
2:00	<67	M	M
2:15	<67	M	M
2:30	<67	M	M
2:45	<67	M	M
3:00	<67	M	M
3:15	<67	M	M
3:30	<67	M	M
3:45	<67	M	M
4:00	<67	M	M
4:15	<67	M	M
4:30	<67	M	M
4:45	<67	M	M
5:00	<67	M	M
5:15	<67	M	M
5:30	<67	M	M
5:45	<67	M	M
6:00	<67	M	M
6:15	<67	M	M
6:30	<67	M	M
6:45	<67	M	M
7:00	<67	M	M
7:15	<67	M	M
7:30	<67	M	M
7:45	<67	M	M
8:00	<67	M	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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181121

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	M	M
8:30	<67	M	M
8:45	<67	M	M
9:00	<67	M	M
9:15	<67	M	M
9:30	<67	M	M
9:45	<67	M	M
10:00	<67	M	M
10:15	<67	M	M
10:30	<67	M	M
10:45	<67	M	M
11:00	<67	M	M
11:15	<67	M	M
11:30	<67	M	M
11:45	<67	M	M
12:00	<67	M	M
12:15	<67	M	M
12:30	<67	M	M
12:45	<67	M	M
13:00	<67	M	M
13:15	<67	M	M
13:30	<67	M	M
13:45	<67	M	M
14:00	<67	M	M
14:15	<67	M	M
14:30	<67	M	M
14:45	<67	M	M
15:00	<67	M	M
15:15	<67	M	M
15:30	<67	M	M
15:45	<67	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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181121

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	M	M
16:15	<67	M	M
16:30	<67	M	M
16:45	<67	M	M
17:00	<67	M	M
17:15	<67	M	M
17:30	<67	M	M
17:45	<67	M	M
18:00	<67	M	M
18:15	<67	M	M
18:30	<67	M	M
18:45	<67	M	M
19:00	<67	M	M
19:15	<67	M	M
19:30	<67	M	M
19:45	<67	M	M
20:00	<67	M	M
20:15	<67	M	M
20:30	<67	M	M
20:45	<67	M	M
21:00	<67	M	M
21:15	<67	M	M
21:30	<67	M	M
21:45	<67	M	M
22:00	<67	M	M
22:15	<67	M	M
22:30	<67	M	M
22:45	<67	M	M
23:00	<67	M	M
23:15	<67	M	M
23:30	<67	M	M
23:45	<67	M	M
0:00	<67	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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181121

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:			2018/11/21		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/11/22		

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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181121

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	61
0:30	<37	<57	62
0:45	<37	<57	63
1:00	<37	<57	63
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	63
1:45	<37	<57	61
2:00	<37	<57	62
2:15	<37	<57	64
2:30	<37	<57	65
2:45	<37	<57	63
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	64
3:30	<37	<57	64
3:45	<37	<57	63
4:00	<37	<57	62
4:15	<37	<57	61
4:30	<37	<57	59
4:45	<37	<57	56
5:00	<37	<57	52
5:15	<37	<57	49
5:30	<37	<57	45
5:45	<37	<57	45
6:00	<37	<57	45
6:15	<37	<57	43
6:30	<37	<57	34
6:45	<37	<57	50
7:00	<37	<57	56
7:15	<37	<57	53
7:30	<37	<57	55
7:45	<37	<57	55
8:00	<37	<57	49

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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181121

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	46
8:30	<37	<57	49
8:45	<37	<57	50
9:00	<37	<57	50
9:15	<37	<57	47
9:30	<37	<57	53
9:45	<37	<57	54
10:00	<37	<57	56
10:15	<37	<57	57
10:30	<37	<57	60
10:45	<37	<57	61
11:00	<37	<57	63
11:15	<37	<57	68
11:30	<37	<57	70
11:45	<37	<57	C
12:00	<37	<57	C
12:15	<37	<57	C
12:30	<37	<57	C
12:45	<37	<57	C
13:00	<37	<57	70
13:15	<37	<57	69
13:30	<37	<57	70
13:45	<37	<57	68
14:00	<37	<57	53
14:15	<37	<57	43
14:30	<37	<57	48
14:45	<37	<57	58
15:00	<37	<57	52
15:15	<37	<57	53
15:30	<37	<57	55
15:45	<37	<57	61

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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181121

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	49
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	38
17:00	<37	<57	38
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	<57	36
17:45	<37	<57	35
18:00	<37	<57	39
18:15	<37	<57	45
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	36
20:15	<37	<57	43
20:30	<37	<57	42
20:45	<37	<57	44
21:00	<37	<57	52
21:15	<37	<57	52
21:30	<37	<57	52
21:45	<37	<57	48
22:00	<37	<57	56
22:15	<37	<57	53
22:30	<37	<57	53
22:45	<37	<57	51
23:00	<37	<57	58
23:15	<37	<57	60
23:30	<37	<57	57
23:45	<37	<57	54
0:00	<37	<57	52

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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181121

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 quinceminitales correspondientes al día:			2018/11/21		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/11/22		

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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181121

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	56
0:30	<37	<57	58
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	61
1:15	<37	<57	61
1:30	<37	<57	61
1:45	<37	<57	62
2:00	<37	<57	64
2:15	<37	<57	67
2:30	<37	<57	68
2:45	<37	<57	65
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	61
3:30	<37	<57	62
3:45	<37	<57	63
4:00	<37	<57	60
4:15	<37	<57	59
4:30	<37	<57	56
4:45	<37	<57	51
5:00	<37	<57	52
5:15	<37	<57	53
5:30	<37	<57	46
5:45	<37	<57	37
6:00	<37	<57	42
6:15	<37	<57	39
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	40
7:30	<37	<57	34
7:45	<37	<57	37
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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181121

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	37
9:15	<37	<57	45
9:30	<37	<57	48
9:45	<37	<57	43
10:00	<37	<57	45
10:15	<37	<57	50
10:30	<37	<57	51
10:45	<37	<57	54
11:00	<37	<57	54
11:15	<37	<57	62
11:30	<37	<57	65
11:45	<37	<57	65
12:00	<37	<57	66
12:15	<37	<57	64
12:30	<37	<57	65
12:45	<37	<57	70
13:00	<37	<57	64
13:15	<37	<57	63
13:30	<37	<57	59
13:45	<37	<57	58
14:00	<37	<57	49
14:15	<37	<57	35
14:30	<37	<57	43
14:45	<37	<57	47
15:00	<37	<57	44
15:15	<37	<57	42
15:30	<37	<57	52
15:45	<37	<57	53

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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181121

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	45
16:15	<37	<57	36
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	<57	<34
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	35
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	<57	43
22:00	<37	<57	42
22:15	<37	<57	46
22:30	<37	<57	53
22:45	<37	<57	54
23:00	<37	<57	50
23:15	<37	<57	52
23:30	<37	<57	57
23:45	<37	<57	55
0:00	<37	<57	50

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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181121

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:			2018/11/21		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/11/22		

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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181121

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	61
0:30	<37	<57	62
0:45	<37	<57	62
1:00	<37	<57	62
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	62
1:45	<37	<57	60
2:00	<37	<57	62
2:15	<37	<57	65
2:30	<37	<57	64
2:45	<37	<57	63
3:00	<37	<57	62
3:15	<37	<57	63
3:30	<37	<57	63
3:45	<37	<57	62
4:00	<37	<57	60
4:15	<37	<57	60
4:30	<37	<57	54
4:45	<37	<57	49
5:00	<37	<57	46
5:15	<37	<57	41
5:30	<37	<57	38
5:45	<37	<57	39
6:00	<37	<57	41
6:15	<37	<57	45
6:30	<37	<57	43
6:45	<37	<57	53
7:00	<37	<57	55
7:15	<37	<57	53
7:30	<37	<57	53
7:45	<37	<57	52
8:00	<37	<57	45

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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181121

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	42
8:30	<37	<57	51
8:45	<37	<57	50
9:00	<37	<57	47
9:15	<37	<57	47
9:30	<37	<57	52
9:45	<37	<57	56
10:00	<37	<57	57
10:15	<37	<57	57
10:30	<37	<57	59
10:45	<37	<57	60
11:00	<37	<57	64
11:15	<37	<57	68
11:30	<37	<57	72
11:45	C	C	72
12:00	C	C	71
12:15	C	C	72
12:30	C	C	76
12:45	C	C	72
13:00	C	C	74
13:15	<37	<57	72
13:30	<37	<57	73
13:45	<37	<57	52
14:00	<37	<57	43
14:15	<37	<57	53
14:30	<37	<57	58
14:45	<37	<57	60
15:00	<37	<57	57
15:15	<37	<57	58
15:30	<37	<57	59
15:45	<37	<57	60

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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181121

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	49
16:15	<37	<57	37
16:30	<37	<57	36
16:45	<37	<57	37
17:00	<37	<57	43
17:15	<37	<57	41
17:30	<37	<57	40
17:45	<37	<57	36
18:00	<37	<57	47
18:15	<37	<57	45
18:30	<37	<57	37
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	34
20:15	<37	<57	40
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	41
21:00	<37	<57	46
21:15	<37	<57	49
21:30	<37	<57	47
21:45	<37	<57	50
22:00	<37	<57	49
22:15	<37	<57	53
22:30	<37	<57	53
22:45	<37	<57	48
23:00	<37	<57	51
23:15	<37	<57	55
23:30	<37	<57	52
23:45	<37	<57	46
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: 22/11/2018 11:16

Fecha Copia : Thu Nov 22 11:45:24 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03a7a4e8db391d69d3798ff800fb14adb1e71268

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