



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181107

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:			2018/11/07		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/11/08		

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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181107

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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181107

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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181107

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	38	74	<1,0
17:15	<37	60	<1,0
17:30	<37	62	<1,0
17:45	98	101	<1,0
18:00	<37	75	<1,0
18:15	38	82	<1,0
18:30	120	122	1,0
18:45	69	95	<1,0
19:00	88	105	<1,0
19:15	124	105	<1,0
19:30	73	92	<1,0
19:45	78	91	<1,0
20:00	161	98	<1,0
20:15	112	99	<1,0
20:30	<37	76	<1,0
20:45	47	78	<1,0
21:00	58	81	<1,0
21:15	39	77	<1,0
21:30	51	83	<1,0
21:45	63	79	<1,0
22:00	55	71	<1,0
22:15	<37	67	<1,0
22:30	<37	61	<1,0
22:45	<37	62	<1,0
23:00	<37	57	<1,0
23:15	53	71	<1,0
23:30	<37	60	<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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181107

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:		2018/11/07			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/11/08			

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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181107

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	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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181107

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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181107

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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181107

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:			2018/11/07		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/11/08		

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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181107

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	54
0:30	<37	<57	56
0:45	<37	<57	58
1:00	<37	<57	56
1:15	<37	<57	54
1:30	<37	<57	56
1:45	<37	<57	60
2:00	<37	<57	64
2:15	<37	<57	62
2:30	<37	<57	63
2:45	<37	<57	65
3:00	<37	<57	64
3:15	<37	<57	65
3:30	<37	<57	70
3:45	<37	<57	75
4:00	<37	<57	75
4:15	<37	<57	75
4:30	<37	<57	79
4:45	<37	<57	77
5:00	<37	<57	73
5:15	<37	<57	68
5:30	<37	<57	64
5:45	<37	<57	64
6:00	<37	<57	62
6:15	<37	<57	63
6:30	<37	<57	60
6:45	<37	<57	58
7:00	<37	<57	52
7:15	<37	<57	51
7:30	<37	<57	49
7:45	<37	<57	50
8:00	<37	<57	55

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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181107

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	53
8:30	<37	<57	53
8:45	<37	<57	55
9:00	<37	<57	55
9:15	<37	<57	59
9:30	<37	<57	62
9:45	<37	<57	61
10:00	<37	<57	65
10:15	<37	<57	66
10:30	<37	<57	69
10:45	<37	<57	70
11:00	<37	<57	72
11:15	<37	<57	74
11:30	<37	<57	72
11:45	<37	<57	72
12:00	<37	<57	72
12:15	<37	<57	75
12:30	<37	<57	77
12:45	<37	<57	76
13:00	<37	<57	77
13:15	<37	<57	81
13:30	<37	<57	81
13:45	<37	<57	79
14:00	<37	<57	82
14:15	<37	<57	78
14:30	<37	<57	76
14:45	<37	<57	77
15:00	<37	<57	C
15:15	<37	<57	C
15:30	<37	<57	C
15:45	<37	<57	C

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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181107

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	C
16:15	<37	<57	76
16:30	<37	<57	76
16:45	<37	<57	73
17:00	<37	<57	65
17:15	<37	<57	57
17:30	<37	<57	45
17:45	<37	<57	39
18:00	<37	<57	37
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	59	<34
19:00	<37	77	<34
19:15	<37	70	<34
19:30	<37	68	<34
19:45	<37	69	<34
20:00	41	73	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	70	<34
21:15	<37	61	<34
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	64	<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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181107

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:			2018/11/07		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/11/08		

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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181107

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	50
0:30	<37	<57	48
0:45	<37	<57	50
1:00	<37	<57	54
1:15	<37	<57	54
1:30	<37	<57	54
1:45	<37	<57	57
2:00	<37	<57	62
2:15	<37	<57	62
2:30	<37	<57	62
2:45	<37	<57	63
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	63
3:30	<37	<57	66
3:45	<37	<57	72
4:00	<37	<57	73
4:15	<37	<57	76
4:30	<37	<57	78
4:45	<37	<57	76
5:00	<37	<57	72
5:15	<37	<57	67
5:30	<37	<57	61
5:45	<37	<57	54
6:00	<37	<57	51
6:15	<37	<57	49
6:30	<37	<57	43
6:45	<37	<57	36
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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181107

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	<34
9:00	<37	<57	41
9:15	<37	<57	49
9:30	<37	<57	47
9:45	<37	<57	58
10:00	<37	<57	59
10:15	<37	<57	65
10:30	<37	<57	68
10:45	<37	<57	70
11:00	<37	<57	70
11:15	<37	<57	74
11:30	<37	<57	74
11:45	<37	<57	74
12:00	<37	<57	74
12:15	<37	<57	74
12:30	<37	<57	76
12:45	<37	<57	77
13:00	<37	<57	75
13:15	<37	<57	73
13:30	<37	<57	75
13:45	<37	<57	78
14:00	<37	<57	78
14:15	<37	<57	76
14:30	<37	<57	78
14:45	<37	<57	75
15:00	<37	<57	67
15:15	<37	<57	78
15:30	<37	<57	77
15:45	<37	<57	74

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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181107

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	73
16:15	<37	<57	68
16:30	<37	<57	64
16:45	<37	<57	52
17:00	<37	57	36
17:15	<37	58	<34
17:30	<37	64	<34
17:45	<37	59	<34
18:00	<37	68	<34
18:15	<37	81	<34
18:30	<37	73	<34
18:45	<37	80	<34
19:00	46	84	<34
19:15	57	86	<34
19:30	81	96	<34
19:45	68	95	<34
20:00	100	89	<34
20:15	91	91	<34
20:30	63	83	<34
20:45	42	82	<34
21:00	51	86	<34
21:15	59	81	<34
21:30	<37	72	<34
21:45	<37	78	<34
22:00	<37	68	<34
22:15	<37	72	<34
22:30	<37	72	<34
22:45	<37	70	<34
23:00	<37	69	<34
23:15	<37	64	<34
23:30	<37	63	<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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181107

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:			2018/11/07		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/11/08		

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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181107

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	49
0:30	<37	<57	51
0:45	<37	<57	51
1:00	<37	<57	50
1:15	<37	<57	52
1:30	<37	<57	54
1:45	<37	<57	57
2:00	<37	<57	63
2:15	<37	<57	70
2:30	<37	<57	72
2:45	<37	<57	71
3:00	<37	<57	71
3:15	<37	<57	71
3:30	<37	<57	73
3:45	<37	<57	74
4:00	<37	<57	74
4:15	<37	<57	75
4:30	<37	<57	78
4:45	<37	<57	73
5:00	<37	<57	68
5:15	<37	<57	62
5:30	<37	<57	58
5:45	<37	<57	56
6:00	<37	<57	56
6:15	<37	<57	58
6:30	<37	<57	56
6:45	<37	<57	51
7:00	<37	<57	44
7:15	<37	<57	45
7:30	<37	<57	37
7:45	<37	<57	43
8:00	<37	<57	48

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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181107

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	48
8:30	<37	<57	49
8:45	<37	<57	47
9:00	<37	<57	49
9:15	<37	<57	53
9:30	<37	<57	59
9:45	<37	<57	62
10:00	<37	<57	68
10:15	<37	<57	68
10:30	<37	<57	69
10:45	<37	<57	69
11:00	<37	<57	74
11:15	<37	<57	76
11:30	<37	<57	76
11:45	<37	<57	78
12:00	<37	<57	77
12:15	<37	<57	79
12:30	<37	<57	81
12:45	<37	<57	82
13:00	<37	<57	83
13:15	<37	<57	83
13:30	<37	<57	80
13:45	<37	<57	82
14:00	<37	<57	82
14:15	<37	<57	82
14:30	<37	<57	81
14:45	<37	<57	83
15:00	<37	<57	C
15:15	<37	<57	C
15:30	<37	<57	C
15:45	<37	<57	C

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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181107

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	C
16:15	<37	<57	78
16:30	<37	<57	73
16:45	<37	<57	67
17:00	C	C	68
17:15	C	C	55
17:30	C	C	34
17:45	C	C	41
18:00	C	C	<34
18:15	<37	62	<34
18:30	<37	64	<34
18:45	<37	78	<34
19:00	<37	77	<34
19:15	<37	64	<34
19:30	<37	57	<34
19:45	<37	67	<34
20:00	<37	62	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	57	<34
21:00	<37	60	<34
21:15	<37	62	<34
21:30	<37	60	<34
21:45	<37	60	<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: 08/11/2018 12:55

Fecha Copia : Thu Nov 08 13:28:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 06ef26f3073737a69f52839a8e600f8cf710dd89
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>