



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171111

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:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminales correspondientes al día:			2017/11/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/13		

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
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y mg/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; $1 \text{ mg}/\text{m}^3$ de CO=0.86 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ 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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171111

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	150	65	<1,0
0:30	127	65	<1,0
0:45	93	<57	<1,0
1:00	51	<57	<1,0
1:15	46	<57	<1,0
1:30	61	<57	<1,0
1:45	38	<57	<1,0
2:00	37	<57	<1,0
2:15	51	<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	38	<57	<1,0
4:45	37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	39	<57	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	52	<57	<1,0
6:00	52	<57	<1,0
6:15	47	<57	<1,0
6:30	69	<57	<1,0
6:45	55	<57	<1,0
7:00	69	<57	<1,0
7:15	49	<57	<1,0
7:30	40	<57	<1,0
7:45	43	<57	<1,0
8:00	50	<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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20171111

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	62	<57	<1,0
8:30	66	<57	<1,0
8:45	64	<57	<1,0
9:00	71	<57	<1,0
9:15	64	<57	<1,0
9:30	66	<57	<1,0
9:45	56	<57	<1,0
10:00	53	<57	<1,0
10:15	52	<57	<1,0
10:30	50	<57	<1,0
10:45	57	<57	<1,0
11:00	59	<57	<1,0
11:15	41	<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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20171111

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	81	66	<1,0
17:00	68	84	<1,0
17:15	60	80	<1,0
17:30	93	77	<1,0
17:45	129	101	<1,0
18:00	133	97	<1,0
18:15	172	103	1,0
18:30	202	89	<1,0
18:45	140	98	<1,0
19:00	157	100	<1,0
19:15	175	107	<1,0
19:30	135	94	<1,0
19:45	125	96	<1,0
20:00	124	101	<1,0
20:15	105	91	<1,0
20:30	90	81	<1,0
20:45	99	78	<1,0
21:00	103	73	<1,0
21:15	163	89	<1,0
21:30	198	99	1,0
21:45	163	85	<1,0
22:00	133	75	1,0
22:15	152	78	<1,0
22:30	97	60	<1,0
22:45	51	<57	<1,0
23:00	78	61	<1,0
23:15	83	<57	<1,0
23:30	71	<57	<1,0
23:45	65	<57	<1,0
0:00	55	<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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171111

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:		2017/11/11			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2017/11/13			

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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20171111

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	N	N	N
0:30	N	N	N
0:45	N	N	N
1:00	N	N	N
1:15	N	N	N
1:30	N	N	N
1:45	N	N	N
2:00	N	N	N
2:15	N	N	N
2:30	N	N	N
2:45	N	N	N
3:00	N	N	N
3:15	N	N	N
3:30	N	N	N
3:45	N	N	N
4:00	N	N	N
4:15	N	N	N
4:30	N	N	N
4:45	N	N	N
5:00	N	N	N
5:15	N	N	N
5:30	N	N	N
5:45	N	N	N
6:00	N	N	N
6:15	N	N	N
6:30	N	N	N
6:45	N	N	N
7:00	N	N	N
7:15	N	N	N
7:30	N	N	N
7:45	N	N	N
8:00	N	N	N

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171111

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

Tlf. 983426222

47007 Valladolid

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
8:15	N	N	N
8:30	N	N	N
8:45	N	N	N
9:00	N	N	N
9:15	N	N	N
9:30	N	N	N
9:45	N	N	N
10:00	N	N	N
10:15	N	N	N
10:30	N	N	N
10:45	N	N	N
11:00	N	N	N
11:15	N	N	N
11:30	N	N	N
11:45	N	N	N
12:00	N	N	N
12:15	N	N	N
12:30	N	N	N
12:45	N	N	N
13:00	N	N	N
13:15	N	N	N
13:30	N	N	N
13:45	N	N	N
14:00	N	N	N
14:15	N	N	N
14:30	N	N	N
14:45	N	N	N
15:00	N	N	N
15:15	N	N	N
15:30	N	N	N
15:45	N	N	N

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171111

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

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171111

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:			2017/11/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/13		

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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171111

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	147	<57	<34
0:30	147	<57	<34
0:45	96	<57	<34
1:00	48	<57	<34
1:15	73	<57	<34
1:30	121	<57	<34
1:45	51	<57	<34
2:00	90	<57	<34
2:15	93	<57	<34
2:30	51	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	53	<57	<34
3:45	40	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	39	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	50	<57	<34
6:15	38	<57	<34
6:30	38	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	49	<57	<34
7:15	53	<57	<34
7:30	43	<57	<34
7:45	40	<57	<34
8:00	43	<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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171111

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	52	<57	<34
8:30	58	<57	<34
8:45	71	<57	<34
9:00	64	<57	<34
9:15	61	<57	<34
9:30	59	<57	<34
9:45	67	<57	<34
10:00	63	<57	<34
10:15	63	<57	<34
10:30	71	<57	<34
10:45	59	<57	<34
11:00	51	<57	<34
11:15	45	<57	<34
11:30	39	<57	<34
11:45	<37	<57	38
12:00	<37	<57	43
12:15	<37	<57	49
12:30	<37	<57	54
12:45	<37	<57	55
13:00	<37	<57	55
13:15	<37	<57	61
13:30	<37	<57	54
13:45	<37	<57	59
14:00	<37	<57	55
14:15	<37	<57	61
14:30	<37	<57	61
14:45	<37	<57	61
15:00	<37	<57	64
15:15	<37	<57	64
15:30	<37	<57	60
15:45	<37	<57	55

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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171111

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	59
16:15	<37	<57	55
16:30	<37	<57	55
16:45	<37	<57	52
17:00	<37	<57	54
17:15	<37	<57	48
17:30	<37	<57	37
17:45	<37	<57	<34
18:00	113	<57	<34
18:15	163	<57	<34
18:30	143	<57	<34
18:45	69	<57	<34
19:00	97	<57	<34
19:15	132	<57	<34
19:30	109	<57	<34
19:45	112	<57	<34
20:00	101	<57	<34
20:15	87	<57	<34
20:30	64	<57	<34
20:45	79	<57	<34
21:00	74	<57	<34
21:15	65	<57	<34
21:30	64	<57	<34
21:45	80	<57	<34
22:00	82	<57	<34
22:15	75	<57	<34
22:30	41	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	71	<57	<34
23:30	67	<57	<34
23:45	54	<57	<34
0:00	41	<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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171111

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:			2017/11/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/13		

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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171111

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	51	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	<34

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171111

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	38	<57	<34
8:30	41	65	<34
8:45	43	<57	<34
9:00	44	<57	<34
9:15	40	<57	<34
9:30	39	<57	<34
9:45	43	<57	<34
10:00	46	<57	<34
10:15	38	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	50	<57	<34
11:45	43	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	34
12:30	<37	<57	40
12:45	<37	<57	41
13:00	<37	<57	43
13:15	<37	<57	45
13:30	<37	<57	37
13:45	<37	<57	44
14:00	<37	<57	43
14:15	<37	<57	47
14:30	<37	<57	49
14:45	<37	<57	48
15:00	<37	<57	51
15:15	<37	<57	50
15:30	<37	<57	52
15:45	<37	<57	43

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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171111

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	47
16:15	<37	<57	46
16:30	<37	<57	41
16:45	<37	<57	38
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	63	<34
17:30	<37	66	<34
17:45	<37	67	<34
18:00	46	71	<34
18:15	77	67	<34
18:30	59	66	<34
18:45	92	71	<34
19:00	81	71	<34
19:15	103	75	<34
19:30	105	74	<34
19:45	41	65	<34
20:00	66	66	<34
20:15	59	58	<34
20:30	39	<57	<34
20:45	50	<57	<34
21:00	66	61	<34
21:15	51	<57	<34
21:30	41	<57	<34
21:45	72	<57	<34
22:00	42	<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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171111

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:			2017/11/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/13		

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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171111

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	53	<57	<34
0:30	59	<57	<34
0:45	86	<57	<34
1:00	80	<57	<34
1:15	68	<57	<34
1:30	74	<57	<34
1:45	57	<57	<34
2:00	48	<57	<34
2:15	54	<57	<34
2:30	50	<57	<34
2:45	44	<57	<34
3:00	41	<57	<34
3:15	38	<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	42	<57	<34
5:15	53	<57	<34
5:30	39	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	38	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	47	<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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20171111

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	43	<57	<34
9:00	43	<57	<34
9:15	44	<57	<34
9:30	45	<57	<34
9:45	39	<57	<34
10:00	42	<57	<34
10:15	47	<57	<34
10:30	47	<57	<34
10:45	44	<57	<34
11:00	40	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	36
11:45	<37	<57	47
12:00	<37	<57	53
12:15	<37	<57	55
12:30	<37	<57	58
12:45	<37	<57	64
13:00	<37	<57	64
13:15	<37	<57	63
13:30	<37	<57	63
13:45	<37	<57	63
14:00	<37	<57	63
14:15	<37	<57	64
14:30	<37	<57	65
14:45	<37	<57	65
15:00	<37	<57	64
15:15	<37	<57	66
15:30	<37	<57	67
15:45	<37	<57	66

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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20171111

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	64
16:15	<37	<57	65
16:30	<37	<57	55
16:45	<37	<57	49
17:00	<37	<57	45
17:15	<37	<57	43
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	71	<34
18:00	<37	70	<34
18:15	<37	62	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	41	66	<34
19:00	70	74	<34
19:15	56	67	<34
19:30	52	64	<34
19:45	60	65	<34
20:00	46	62	<34
20:15	48	57	<34
20:30	56	59	<34
20:45	56	57	<34
21:00	61	62	<34
21:15	63	60	<34
21:30	55	<57	<34
21:45	93	62	<34
22:00	69	<57	<34
22:15	112	60	<34
22:30	59	<57	<34
22:45	50	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	38	<57	<34
0:00	53	<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: 13/11/2017 10:04

Fecha Copia : Mon Nov 13 11:48:35 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): eea433228ca81aa07aba9b483a5f50d043bceb9c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>