



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171222

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:			2017/12/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/12/26		

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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171222

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	66	<57	<1,0
0:30	64	<57	<1,0
0:45	59	<57	<1,0
1:00	72	<57	<1,0
1:15	61	<57	<1,0
1:30	64	<57	<1,0
1:45	58	<57	<1,0
2:00	49	<57	<1,0
2:15	42	<57	<1,0
2:30	41	<57	<1,0
2:45	48	<57	<1,0
3:00	44	<57	<1,0
3:15	44	<57	<1,0
3:30	48	<57	<1,0
3:45	46	<57	<1,0
4:00	43	<57	<1,0
4:15	49	<57	<1,0
4:30	41	<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	50	<57	<1,0
6:30	59	<57	<1,0
6:45	88	<57	<1,0
7:00	95	<57	<1,0
7:15	73	<57	<1,0
7:30	128	<57	<1,0
7:45	108	<57	<1,0
8:00	101	<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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171222

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	107	<57	<1,0
8:30	101	<57	<1,0
8:45	111	<57	<1,0
9:00	107	<57	<1,0
9:15	89	<57	<1,0
9:30	155	<57	<1,0
9:45	108	<57	<1,0
10:00	104	<57	<1,0
10:15	97	<57	<1,0
10:30	85	<57	<1,0
10:45	77	<57	<1,0
11:00	77	<57	<1,0
11:15	83	<57	<1,0
11:30	90	<57	<1,0
11:45	56	<57	<1,0
12:00	73	<57	<1,0
12:15	111	<57	<1,0
12:30	99	<57	<1,0
12:45	105	68	<1,0
13:00	117	57	<1,0
13:15	117	<57	<1,0
13:30	108	<57	<1,0
13:45	72	<57	<1,0
14:00	84	<57	<1,0
14:15	82	<57	<1,0
14:30	62	<57	<1,0
14:45	88	<57	<1,0
15:00	46	<57	<1,0
15:15	59	<57	<1,0
15:30	91	<57	<1,0
15:45	65	<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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20171222

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	98	<57	<1,0
16:15	114	<57	<1,0
16:30	114	59	<1,0
16:45	185	73	<1,0
17:00	214	82	1,0
17:15	244	91	<1,0
17:30	234	92	<1,0
17:45	245	91	<1,0
18:00	279	93	<1,0
18:15	276	110	<1,0
18:30	288	111	1,0
18:45	420	138	1,2
19:00	365	130	1,0
19:15	427	134	1,1
19:30	392	137	1,2
19:45	343	118	1,2
20:00	418	148	1,4
20:15	436	154	1,4
20:30	370	132	1,3
20:45	428	154	1,6
21:00	481	149	1,9
21:15	441	135	1,7
21:30	436	136	1,6
21:45	456	150	1,6
22:00	397	125	1,5
22:15	350	120	1,1
22:30	300	97	1,0
22:45	276	86	<1,0
23:00	273	88	1,0
23:15	287	93	1,0
23:30	295	94	2,1
23:45	227	79	1,1
0:00	218	83	<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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171222

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:		2017/12/22			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2017/12/26			

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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20171222

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	71	<57
0:30	<67	55	<57
0:45	<67	56	<57
1:00	<67	41	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	<37	<57
2:30	<67	37	<57
2:45	<67	37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	<37	<57
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	<37	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	<37	<57
6:00	<67	<37	<57
6:15	<67	<37	<57
6:30	<67	43	<57
6:45	<67	56	<57
7:00	<67	48	<57
7:15	<67	71	<57
7:30	<67	43	<57
7:45	<67	57	<57
8:00	<67	43	<57

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171222

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	61	<57
8:30	<67	40	<57
8:45	<67	51	<57
9:00	<67	62	<57
9:15	<67	56	<57
9:30	<67	60	<57
9:45	<67	78	<57
10:00	<67	91	<57
10:15	<67	65	<57
10:30	<67	68	<57
10:45	<67	48	<57
11:00	<67	66	<57
11:15	<67	59	<57
11:30	<67	75	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	41	<57
12:15	<67	48	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	37	<57
13:30	<67	43	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	43	<57
14:15	<67	52	<57
14:30	<67	44	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	51	<57
15:30	<67	<37	<57
15:45	<67	45	<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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171222

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	65	<57
16:30	<67	70	<57
16:45	<67	97	<57
17:00	<67	99	61
17:15	<67	132	59
17:30	<67	121	61
17:45	<67	130	57
18:00	<67	188	63
18:15	<67	261	75
18:30	<67	250	78
18:45	<67	245	76
19:00	<67	301	92
19:15	<67	307	89
19:30	<67	260	77
19:45	<67	373	105
20:00	<67	384	120
20:15	<67	400	115
20:30	<67	441	120
20:45	<67	346	103
21:00	<67	297	101
21:15	<67	393	112
21:30	<67	315	91
21:45	<67	334	92
22:00	<67	402	109
22:15	<67	425	123
22:30	<67	412	113
22:45	<67	332	89
23:00	<67	369	91
23:15	<67	347	92
23:30	<67	305	91
23:45	<67	251	79
0:00	<67	262	82

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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171222

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:			2017/12/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/12/26		

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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171222

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	39	<57	<34
0:30	38	<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	39	<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	47	<57	<34
7:15	39	<57	<34
7:30	41	<57	<34
7:45	43	<57	<34
8:00	56	<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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171222

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	53	<57	<34
8:30	43	<57	<34
8:45	40	<57	<34
9:00	61	<57	<34
9:15	48	<57	<34
9:30	47	<57	<34
9:45	46	<57	<34
10:00	47	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	41	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	<34
13:45	<37	<57	<34
14:00	<37	<57	<34
14:15	<37	<57	<34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	<37	<57	<34
15:15	<37	<57	<34
15:30	<37	<57	<34
15:45	<37	<57	<34

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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171222

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	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	64	<57	<34
17:45	103	<57	<34
18:00	115	<57	<34
18:15	206	<57	<34
18:30	317	66	<34
18:45	275	81	<34
19:00	273	81	<34
19:15	289	90	<34
19:30	235	75	<34
19:45	293	75	<34
20:00	332	91	<34
20:15	245	76	<34
20:30	326	103	<34
20:45	266	86	<34
21:00	271	93	<34
21:15	306	99	<34
21:30	287	88	<34
21:45	279	77	<34
22:00	315	87	<34
22:15	263	84	<34
22:30	292	79	<34
22:45	286	74	<34
23:00	259	71	<34
23:15	198	59	<34
23:30	268	57	<34
23:45	246	63	<34
0:00	235	65	<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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171222

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- Mª Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2017/12/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/12/26		

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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171222

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	106	62	<34
0:30	111	62	<34
0:45	92	57	<34
1:00	80	<57	<34
1:15	65	<57	<34
1:30	62	<57	<34
1:45	50	<57	<34
2:00	55	<57	<34
2:15	44	<57	<34
2:30	56	<57	<34
2:45	55	<57	<34
3:00	62	<57	<34
3:15	44	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	44	<57	<34
4:00	51	<57	<34
4:15	59	<57	<34
4:30	52	<57	<34
4:45	47	<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	59	<57	<34
7:00	85	<57	<34
7:15	79	<57	<34
7:30	85	<57	<34
7:45	88	<57	<34
8:00	83	<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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171222

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	71	<57	<34
8:30	67	<57	<34
8:45	88	<57	<34
9:00	87	<57	<34
9:15	98	<57	<34
9:30	111	<57	<34
9:45	105	<57	<34
10:00	87	<57	<34
10:15	89	<57	<34
10:30	70	<57	<34
10:45	70	<57	<34
11:00	72	<57	<34
11:15	57	<57	<34
11:30	58	<57	<34
11:45	64	<57	<34
12:00	69	<57	<34
12:15	67	<57	<34
12:30	66	<57	<34
12:45	66	<57	<34
13:00	58	<57	<34
13:15	56	<57	<34
13:30	52	<57	<34
13:45	43	<57	<34
14:00	50	<57	<34
14:15	47	<57	<34
14:30	46	<57	<34
14:45	37	<57	<34
15:00	42	<57	<34
15:15	41	<57	<34
15:30	54	<57	<34
15:45	48	<57	<34

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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171222

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	50	<57	<34
16:15	52	<57	<34
16:30	40	<57	<34
16:45	54	<57	<34
17:00	105	60	<34
17:15	118	68	<34
17:30	183	75	<34
17:45	204	80	<34
18:00	186	79	<34
18:15	221	85	<34
18:30	235	92	<34
18:45	182	81	<34
19:00	220	89	<34
19:15	314	112	<34
19:30	271	102	<34
19:45	309	109	<34
20:00	379	123	<34
20:15	443	152	<34
20:30	370	142	<34
20:45	304	117	<34
21:00	241	106	<34
21:15	201	99	<34
21:30	245	95	<34
21:45	273	103	<34
22:00	225	95	<34
22:15	254	88	<34
22:30	242	93	<34
22:45	242	79	<34
23:00	229	80	<34
23:15	208	77	<34
23:30	143	66	<34
23:45	158	73	<34
0:00	118	<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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171222

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:			2017/12/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/12/26		

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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171222

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	46	<57	<34
1:00	54	<57	<34
1:15	54	<57	<34
1:30	47	<57	<34
1:45	39	<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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171222

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	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	<34
13:45	<37	<57	<34
14:00	<37	<57	<34
14:15	<37	<57	<34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	<37	<57	<34
15:15	<37	<57	<34
15:30	<37	<57	<34
15:45	<37	<57	<34

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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20171222

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	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	37	<57	<34
17:00	41	<57	<34
17:15	64	<57	<34
17:30	59	<57	<34
17:45	60	<57	<34
18:00	92	<57	<34
18:15	95	<57	<34
18:30	105	<57	<34
18:45	104	<57	<34
19:00	195	73	<34
19:15	164	65	<34
19:30	90	<57	<34
19:45	83	<57	<34
20:00	83	<57	<34
20:15	145	<57	<34
20:30	116	<57	<34
20:45	112	<57	<34
21:00	166	<57	<34
21:15	116	<57	<34
21:30	130	<57	<34
21:45	126	<57	<34
22:00	120	<57	<34
22:15	131	<57	<34
22:30	108	<57	<34
22:45	90	<57	<34
23:00	95	<57	<34
23:15	93	<57	<34
23:30	85	<57	<34
23:45	93	<57	<34
0:00	114	<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: 03/01/2018 10:24

Fecha Copia : Wed Jan 03 11:58:34 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 97c09abe29cbcd9e1bc5eb31a20554c6e1533bab
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>