



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180117

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:			2018/01/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/18		

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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180117

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	56	57	<1,0
7:15	75	62	<1,0
7:30	56	59	<1,0
7:45	88	70	<1,0
8:00	83	73	<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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180117

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	61	71	<1,0
8:30	65	64	<1,0
8:45	58	65	<1,0
9:00	51	<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	58	62	<1,0
10:30	39	<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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180117

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	66	<1,0
17:00	43	57	<1,0
17:15	50	78	<1,0
17:30	41	79	<1,0
17:45	47	97	<1,0
18:00	67	103	<1,0
18:15	148	120	<1,0
18:30	105	114	<1,0
18:45	82	108	<1,0
19:00	130	114	<1,0
19:15	196	138	<1,0
19:30	216	125	<1,0
19:45	258	134	1,1
20:00	242	130	1,3
20:15	207	115	<1,0
20:30	202	110	<1,0
20:45	146	101	<1,0
21:00	77	81	<1,0
21:15	97	84	1,2
21:30	118	83	1,1
21:45	145	85	<1,0
22:00	108	73	<1,0
22:15	96	68	<1,0
22:30	66	64	<1,0
22:45	64	60	<1,0
23:00	47	<57	<1,0
23:15	38	<57	<1,0
23:30	40	<57	<1,0
23:45	60	<57	<1,0
0:00	59	<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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180117

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:		2018/01/17			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/01/18			

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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180117

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
0:15	<67	<37	<57
0:30	<67	<37	<57
0:45	<67	<37	<57
1:00	<67	<37	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	<37	<57
2:30	<67	<37	<57
2:45	<67	<37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	<37	<57
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<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	<37	<57
6:45	<67	<37	<57
7:00	<67	<37	<57
7:15	<67	91	<57
7:30	<67	55	<57
7:45	<67	61	60
8:00	<67	92	<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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180117

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	95	59
8:30	<67	<37	<57
8:45	<67	73	<57
9:00	<67	<37	<57
9:15	<67	45	<57
9:30	<67	<37	<57
9:45	<67	<37	<57
10:00	<67	<37	<57
10:15	<67	<37	<57
10:30	<67	<37	<57
10:45	<67	<37	<57
11:00	<67	<37	<57
11:15	<67	<37	<57
11:30	<67	<37	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	<37	<57
12:15	<67	<37	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	<37	<57
15:30	<67	<37	<57
15:45	<67	<37	<57

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180117

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
16:00	<67	<37	<57
16:15	<67	<37	<57
16:30	<67	<37	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	<37	<57
17:15	<67	<37	<57
17:30	<67	<37	63
17:45	<67	C	C
18:00	<67	C	C
18:15	<67	C	C
18:30	<67	C	C
18:45	<67	C	C
19:00	<67	165	106
19:15	<67	161	106
19:30	<67	137	101
19:45	<67	112	87
20:00	<67	98	93
20:15	<67	177	99
20:30	<67	173	104
20:45	<67	155	95
21:00	<67	158	91
21:15	<67	159	93
21:30	<67	108	82
21:45	<67	101	75
22:00	<67	65	66
22:15	<67	<37	58
22:30	<67	44	60
22:45	<67	69	61
23:00	<67	44	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	<37	<57

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180117

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/01/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/18		

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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180117

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	48
0:30	<37	<57	50
0:45	<37	<57	52
1:00	<37	<57	53
1:15	<37	<57	53
1:30	<37	<57	53
1:45	<37	<57	53
2:00	<37	<57	52
2:15	<37	<57	52
2:30	<37	<57	52
2:45	<37	<57	50
3:00	<37	<57	50
3:15	<37	<57	50
3:30	<37	<57	50
3:45	<37	<57	47
4:00	<37	<57	47
4:15	<37	<57	46
4:30	<37	<57	45
4:45	<37	<57	45
5:00	<37	<57	43
5:15	<37	<57	45
5:30	<37	<57	45
5:45	<37	<57	47
6:00	<37	<57	44
6:15	<37	<57	39
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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180117

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	<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	36
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	38
10:15	<37	<57	35
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	54
11:00	<37	<57	59
11:15	<37	<57	58
11:30	<37	<57	56
11:45	<37	<57	60
12:00	<37	<57	63
12:15	<37	<57	64
12:30	<37	<57	63
12:45	<37	<57	62
13:00	<37	<57	62
13:15	<37	<57	64
13:30	<37	<57	61
13:45	<37	<57	63
14:00	<37	<57	64
14:15	<37	<57	69
14:30	<37	<57	66
14:45	<37	<57	69
15:00	<37	<57	69
15:15	<37	<57	63
15:30	<37	<57	72
15:45	<37	<57	58

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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180117

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	54
16:15	<37	<57	54
16:30	<37	<57	57
16:45	<37	<57	55
17:00	<37	<57	59
17:15	<37	<57	48
17:30	C	C	35
17:45	C	C	<34
18:00	C	C	<34
18:15	C	C	<34
18:30	C	C	<34
18:45	C	C	<34
19:00	110	95	<34
19:15	214	113	<34
19:30	197	115	<34
19:45	105	92	<34
20:00	101	95	<34
20:15	87	84	<34
20:30	82	82	<34
20:45	75	79	<34
21:00	82	78	<34
21:15	82	75	<34
21:30	99	78	<34
21:45	97	80	<34
22:00	61	70	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	40	<57	<34
22:45	137	63	<34
23:00	80	63	<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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180117

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/01/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/18		

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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180117

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	52
0:30	<37	<57	51
0:45	<37	<57	52
1:00	<37	<57	52
1:15	<37	<57	52
1:30	<37	<57	54
1:45	<37	<57	54
2:00	<37	<57	52
2:15	<37	<57	53
2:30	<37	<57	52
2:45	<37	<57	52
3:00	<37	<57	52
3:15	<37	<57	52
3:30	<37	<57	51
3:45	<37	<57	50
4:00	<37	<57	50
4:15	<37	<57	50
4:30	<37	<57	49
4:45	<37	<57	48
5:00	<37	<57	48
5:15	<37	<57	47
5:30	<37	<57	44
5:45	<37	<57	41
6:00	<37	<57	37
6:15	<37	<57	34
6:30	<37	<57	35
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	38	57	<34
7:30	<37	58	<34
7:45	40	59	<34
8:00	40	62	<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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180117

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	<34
8:30	<37	60	<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	45
10:15	<37	<57	59
10:30	<37	<57	59
10:45	<37	<57	61
11:00	<37	<57	63
11:15	<37	<57	66
11:30	<37	<57	62
11:45	<37	<57	67
12:00	<37	<57	69
12:15	<37	<57	68
12:30	<37	<57	67
12:45	<37	<57	68
13:00	<37	<57	66
13:15	<37	<57	68
13:30	<37	<57	67
13:45	<37	<57	71
14:00	<37	<57	72
14:15	<37	<57	74
14:30	<37	<57	75
14:45	<37	<57	73
15:00	<37	<57	69
15:15	<37	<57	73
15:30	<37	<57	73
15:45	<37	<57	77

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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180117

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	75
16:15	<37	<57	70
16:30	<37	<57	72
16:45	<37	<57	69
17:00	<37	<57	59
17:15	<37	<57	58
17:30	<37	<57	49
17:45	<37	<57	C
18:00	<37	61	C
18:15	59	91	C
18:30	105	95	C
18:45	120	97	C
19:00	145	103	<34
19:15	122	99	<34
19:30	60	83	<34
19:45	75	79	<34
20:00	119	83	<34
20:15	123	86	<34
20:30	134	83	<34
20:45	92	80	<34
21:00	68	73	<34
21:15	41	67	<34
21:30	40	64	<34
21:45	48	64	<34
22:00	41	60	<34
22:15	53	61	<34
22:30	54	65	<34
22:45	47	58	<34
23:00	62	60	<34
23:15	43	57	<34
23:30	52	59	<34
23:45	40	<57	<34
0:00	38	<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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180117

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/01/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/18		

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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180117

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	49
1:00	<37	<57	49
1:15	<37	<57	48
1:30	<37	<57	48
1:45	<37	<57	49
2:00	<37	<57	49
2:15	<37	<57	48
2:30	<37	<57	46
2:45	<37	<57	45
3:00	<37	<57	45
3:15	<37	<57	45
3:30	<37	<57	44
3:45	<37	<57	44
4:00	<37	<57	45
4:15	<37	<57	43
4:30	<37	<57	41
4:45	<37	<57	40
5:00	<37	<57	45
5:15	<37	<57	47
5:30	<37	<57	48
5:45	<37	<57	47
6:00	<37	<57	43
6:15	<37	<57	41
6:30	<37	<57	38
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	65	<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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180117

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	35
9:45	<37	<57	34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	34
10:30	<37	<57	38
10:45	<37	<57	50
11:00	<37	<57	68
11:15	<37	<57	68
11:30	<37	<57	67
11:45	<37	<57	68
12:00	<37	<57	71
12:15	<37	<57	72
12:30	<37	<57	75
12:45	<37	<57	77
13:00	<37	<57	76
13:15	<37	<57	77
13:30	<37	<57	79
13:45	<37	<57	78
14:00	<37	<57	78
14:15	<37	<57	78
14:30	<37	<57	78
14:45	<37	<57	81
15:00	<37	<57	81
15:15	<37	<57	81
15:30	<37	<57	80
15:45	<37	<57	77

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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180117

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	79
16:15	<37	<57	79
16:30	<37	<57	77
16:45	<37	<57	80
17:00	<37	<57	73
17:15	<37	<57	63
17:30	<37	<57	55
17:45	<37	<57	34
18:00	<37	66	<34
18:15	<37	80	<34
18:30	50	87	<34
18:45	49	85	<34
19:00	44	78	<34
19:15	42	74	<34
19:30	48	79	<34
19:45	39	82	<34
20:00	63	79	<34
20:15	88	82	<34
20:30	74	76	<34
20:45	133	87	<34
21:00	101	68	<34
21:15	103	70	<34
21:30	94	64	<34
21:45	120	75	<34
22:00	47	<57	<34
22:15	47	<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: 18/01/2018 10:10

Fecha Copia : Thu Jan 18 10:48:37 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 54af8d92512f0b72955e60064ed16cb5a11c949b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>