



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180208

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 quinceminales correspondientes al día:			2018/02/08		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/09		

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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180208

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	74	57	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	42	<57	<1,0
6:45	40	62	<1,0
7:00	121	90	<1,0
7:15	184	93	<1,0
7:30	176	96	<1,0
7:45	128	73	<1,0
8:00	121	76	1,1

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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180208

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	78	66	<1,0
8:30	53	64	<1,0
8:45	47	61	C
9:00	64	73	C
9:15	46	61	C
9:30	<37	<57	C
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	41	64	<1,0
10:15	45	63	<1,0
10:30	49	<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	M	M	M
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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180208

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	<37	<57	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	60	<1,0
17:45	<37	57	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	<37	64	<1,0
18:30	<37	63	<1,0
18:45	54	86	<1,0
19:00	159	112	1,1
19:15	189	115	1,0
19:30	187	116	1,0
19:45	61	91	<1,0
20:00	53	86	<1,0
20:15	147	103	<1,0
20:30	146	109	<1,0
20:45	122	106	<1,0
21:00	102	92	<1,0
21:15	81	87	<1,0
21:30	53	81	<1,0
21:45	48	76	<1,0
22:00	47	71	<1,0
22:15	<37	66	<1,0
22:30	<37	62	<1,0
22:45	44	80	<1,0
23:00	46	76	<1,0
23:15	82	83	<1,0
23:30	47	79	<1,0
23:45	67	78	<1,0
0:00	<37	69	<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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180208

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:	2018/02/08				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/02/09				

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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180208

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	46	<57
6:45	<67	40	<57
7:00	<67	62	<57
7:15	<67	84	61
7:30	<67	143	63
7:45	<67	115	65
8:00	<67	126	63

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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180208

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	117	63
8:30	C	121	65
8:45	C	56	<57
9:00	C	77	66
9:15	C	63	<57
9:30	C	52	<57
9:45	C	41	<57
10:00	<67	55	<57
10:15	<67	42	<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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180208

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	<57
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	<37	<57
18:15	<67	<37	69
18:30	<67	<37	82
18:45	<67	61	90
19:00	<67	72	102
19:15	<67	94	94
19:30	<67	161	110
19:45	<67	131	106
20:00	<67	118	102
20:15	<67	141	101
20:30	<67	127	98
20:45	<67	81	93
21:00	<67	<37	72
21:15	<67	55	74
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	59
22:00	<67	<37	64
22:15	<67	<37	64
22:30	<67	37	74
22:45	<67	<37	72
23:00	<67	47	74
23:15	<67	50	72
23:30	<67	58	80
23:45	<67	<37	62
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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180208

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:			2018/02/08		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/09		

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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180208

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	47
0:30	<37	<57	48
0:45	<37	<57	50
1:00	<37	<57	53
1:15	<37	<57	52
1:30	<37	<57	52
1:45	<37	<57	49
2:00	<37	<57	48
2:15	<37	<57	52
2:30	<37	<57	53
2:45	<37	<57	54
3:00	<37	<57	55
3:15	<37	<57	53
3:30	<37	<57	52
3:45	<37	<57	49
4:00	<37	<57	36
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	42	<57	<34
7:00	90	<57	<34
7:15	83	<57	<34
7:30	130	<57	<34
7:45	128	<57	<34
8:00	166	<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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180208

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	121	<57	<34
8:30	79	<57	<34
8:45	117	<57	<34
9:00	44	<57	<34
9:15	43	<57	<34
9:30	53	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	35
10:15	<37	<57	38
10:30	<37	<57	40
10:45	<37	<57	50
11:00	<37	<57	61
11:15	<37	<57	61
11:30	<37	<57	68
11:45	<37	<57	72
12:00	<37	<57	74
12:15	<37	<57	80
12:30	<37	<57	81
12:45	<37	<57	74
13:00	<37	<57	80
13:15	<37	<57	78
13:30	<37	<57	73
13:45	<37	<57	71
14:00	<37	<57	76
14:15	<37	<57	67
14:30	<37	<57	67
14:45	<37	<57	70
15:00	<37	<57	66
15:15	<37	<57	72
15:30	<37	<57	70
15:45	<37	<57	72

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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180208

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	66
16:30	<37	<57	73
16:45	<37	<57	71
17:00	<37	<57	67
17:15	<37	<57	58
17:30	<37	<57	49
17:45	<37	<57	51
18:00	69	<57	<34
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	62	<34
19:00	<37	78	<34
19:15	40	84	<34
19:30	76	86	<34
19:45	107	95	<34
20:00	132	97	<34
20:15	103	81	<34
20:30	71	66	<34
20:45	42	68	<34
21:00	<37	68	<34
21:15	<37	75	<34
21:30	<37	67	<34
21:45	49	66	<34
22:00	<37	62	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	48	75	<34
22:45	71	67	<34
23:00	37	70	<34
23:15	<37	66	<34
23:30	<37	61	<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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180208

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:			2018/02/08		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/09		

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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180208

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	46
0:45	<37	<57	49
1:00	<37	<57	51
1:15	<37	<57	48
1:30	<37	<57	46
1:45	<37	<57	50
2:00	<37	<57	52
2:15	<37	<57	50
2:30	<37	<57	50
2:45	<37	<57	52
3:00	<37	<57	52
3:15	<37	<57	48
3:30	<37	<57	43
3:45	<37	<57	38
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	36
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	57	66	<34
7:15	75	65	<34
7:30	44	<57	<34
7:45	72	<57	<34
8:00	68	<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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180208

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	51	<57	<34
8:30	41	<57	<34
8:45	58	<57	<34
9:00	60	<57	<34
9:15	49	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	37
10:30	<37	<57	41
10:45	<37	<57	58
11:00	<37	<57	69
11:15	<37	<57	68
11:30	<37	<57	74
11:45	<37	<57	81
12:00	<37	<57	81
12:15	<37	<57	83
12:30	<37	<57	82
12:45	<37	<57	81
13:00	<37	<57	81
13:15	<37	<57	82
13:30	<37	<57	79
13:45	<37	<57	81
14:00	<37	<57	79
14:15	<37	<57	76
14:30	<37	<57	78
14:45	<37	<57	76
15:00	<37	<57	72
15:15	<37	<57	77
15:30	<37	<57	79
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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180208

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	76
16:15	<37	<57	74
16:30	<37	<57	75
16:45	<37	<57	71
17:00	<37	<57	70
17:15	<37	<57	67
17:30	<37	<57	67
17:45	<37	<57	60
18:00	<37	<57	60
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	61	<34
18:45	<37	68	<34
19:00	<37	68	<34
19:15	<37	75	<34
19:30	85	89	<34
19:45	48	86	<34
20:00	95	90	<34
20:15	85	90	<34
20:30	89	91	<34
20:45	94	94	<34
21:00	82	89	<34
21:15	111	95	<34
21:30	<37	74	<34
21:45	<37	68	<34
22:00	<37	76	<34
22:15	<37	72	<34
22:30	48	79	<34
22:45	40	76	<34
23:00	43	73	<34
23:15	<37	63	<34
23:30	<37	58	<34
23:45	37	<57	<34
0:00	42	<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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180208

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:			2018/02/08		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/09		

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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180208

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	M
0:30	<37	<57	M
0:45	<37	<57	M
1:00	<37	<57	M
1:15	<37	<57	M
1:30	<37	<57	M
1:45	<37	<57	M
2:00	<37	<57	M
2:15	<37	<57	M
2:30	<37	<57	M
2:45	<37	<57	M
3:00	<37	<57	M
3:15	<37	<57	M
3:30	<37	<57	M
3:45	<37	<57	M
4:00	<37	<57	M
4:15	<37	<57	M
4:30	<37	<57	M
4:45	<37	<57	M
5:00	<37	<57	M
5:15	<37	<57	M
5:30	<37	<57	M
5:45	<37	<57	M
6:00	<37	<57	M
6:15	<37	<57	M
6:30	<37	<57	M
6:45	38	<57	M
7:00	65	<57	M
7:15	69	63	M
7:30	55	<57	M
7:45	49	<57	M
8:00	68	<57	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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180208

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	56	63	M
8:30	<37	<57	M
8:45	41	<57	C
9:00	60	60	C
9:15	44	64	C
9:30	<37	<57	C
9:45	<37	<57	C
10:00	<37	<57	38
10:15	<37	<57	45
10:30	<37	<57	46
10:45	<37	<57	56
11:00	<37	<57	68
11:15	<37	<57	80
11:30	<37	<57	83
11:45	<37	<57	85
12:00	<37	<57	86
12:15	<37	<57	87
12:30	<37	<57	87
12:45	<37	<57	87
13:00	<37	<57	86
13:15	<37	<57	87
13:30	<37	<57	86
13:45	<37	<57	85
14:00	<37	<57	87
14:15	<37	<57	85
14:30	<37	<57	83
14:45	<37	<57	83
15:00	<37	<57	82
15:15	<37	<57	83
15:30	<37	<57	85
15:45	C	C	84

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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180208

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	C	C	82
16:15	C	C	80
16:30	C	C	77
16:45	C	C	73
17:00	<37	<57	80
17:15	<37	<57	65
17:30	<37	<57	66
17:45	<37	<57	71
18:00	<37	<57	58
18:15	<37	<57	38
18:30	<37	61	<34
18:45	<37	75	<34
19:00	57	92	<34
19:15	51	86	<34
19:30	96	95	<34
19:45	118	93	<34
20:00	125	90	<34
20:15	97	77	<34
20:30	43	64	<34
20:45	<37	63	<34
21:00	<37	63	<34
21:15	<37	68	<34
21:30	<37	71	<34
21:45	<37	62	<34
22:00	<37	62	<34
22:15	68	74	<34
22:30	49	68	<34
22:45	51	60	<34
23:00	41	<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: 15/02/2018 08:49

Fecha Copia : Thu Feb 15 09:52:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a5da284ced9a594382adba8156a89da2bda9321

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