



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180131

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:			2018/01/31		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/01		

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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180131

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	38	<57	<1,0
6:00	78	<57	<1,0
6:15	59	<57	<1,0
6:30	95	<57	1,1
6:45	128	<57	<1,0
7:00	140	<57	<1,0
7:15	215	<57	<1,0
7:30	161	<57	<1,0
7:45	134	<57	<1,0
8:00	109	<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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180131

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	119	<57	<1,0
8:30	95	<57	1,0
8:45	83	<57	<1,0
9:00	88	<57	<1,0
9:15	97	<57	<1,0
9:30	97	<57	<1,0
9:45	107	<57	<1,0
10:00	94	<57	<1,0
10:15	89	<57	<1,0
10:30	62	<57	<1,0
10:45	63	<57	<1,0
11:00	61	<57	<1,0
11:15	73	<57	<1,0
11:30	58	<57	<1,0
11:45	55	<57	<1,0
12:00	49	<57	<1,0
12:15	49	<57	<1,0
12:30	54	<57	<1,0
12:45	61	<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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180131

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	63	<1,0
17:15	<37	66	<1,0
17:30	45	70	<1,0
17:45	114	86	<1,0
18:00	210	101	1,0
18:15	189	87	1,1
18:30	181	101	1,0
18:45	228	93	<1,0
19:00	220	95	<1,0
19:15	265	104	<1,0
19:30	298	101	1,1
19:45	304	99	1,3
20:00	325	106	1,4
20:15	291	100	1,5
20:30	245	88	1,0
20:45	277	97	1,1
21:00	257	100	1,3
21:15	258	97	1,3
21:30	236	88	1,3
21:45	240	89	1,3
22:00	267	91	1,6
22:15	209	88	1,4
22:30	157	77	1,0
22:45	78	67	<1,0
23:00	75	61	<1,0
23:15	119	70	<1,0
23:30	83	65	<1,0
23:45	<37	<57	<1,0
0:00	<37	<57	<1,0

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180131

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:	2018/01/31				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/02/01				

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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180131

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	53	<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	61	<57
6:30	<67	71	<57
6:45	<67	139	<57
7:00	<67	174	<57
7:15	<67	179	<57
7:30	<67	162	<57
7:45	<67	164	<57
8:00	<67	172	<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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180131

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	176	<57
8:30	<67	141	<57
8:45	<67	99	<57
9:00	<67	101	<57
9:15	<67	98	<57
9:30	<67	99	<57
9:45	<67	85	<57
10:00	<67	78	<57
10:15	<67	73	<57
10:30	<67	75	<57
10:45	<67	61	<57
11:00	<67	60	<57
11:15	<67	43	<57
11:30	<67	53	<57
11:45	<67	48	<57
12:00	<67	C	C
12:15	<67	C	C
12:30	<67	C	C
12:45	<67	C	C
13:00	<67	C	C
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	53	<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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180131

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	<37	<57
16:30	<67	<37	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	58	63
17:15	<67	51	69
17:30	<67	48	64
17:45	<67	114	81
18:00	<67	37	77
18:15	<67	92	79
18:30	<67	175	89
18:45	<67	298	100
19:00	<67	282	97
19:15	<67	170	81
19:30	<67	129	72
19:45	<67	153	71
20:00	<67	125	76
20:15	<67	200	75
20:30	<67	233	83
20:45	<67	246	79
21:00	<67	394	94
21:15	<67	388	93
21:30	<67	356	96
21:45	<67	280	90
22:00	<67	284	91
22:15	<67	204	74
22:30	<67	224	73
22:45	<67	217	74
23:00	<67	190	70
23:15	<67	103	62
23:30	<67	51	<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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180131

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) **Tlf. 983426222**
47007 Valladolid **Fax. 983426210**

Estación laboratorio:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/01/31		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/01		

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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180131

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	44	<57	M
6:30	65	<57	M
6:45	81	<57	M
7:00	105	<57	M
7:15	119	<57	M
7:30	114	<57	M
7:45	112	<57	M
8:00	116	<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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180131

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	115	<57	M
8:30	120	<57	M
8:45	113	<57	M
9:00	121	<57	M
9:15	111	<57	M
9:30	96	<57	M
9:45	103	<57	M
10:00	76	<57	M
10:15	54	<57	M
10:30	<37	<57	M
10:45	60	<57	M
11:00	53	<57	M
11:15	<37	<57	M
11:30	<37	<57	M
11:45	C	C	M
12:00	C	C	M
12:15	C	C	M
12:30	C	C	M
12:45	C	C	M
13:00	<37	<57	M
13:15	<37	<57	M
13:30	<37	<57	M
13:45	<37	<57	M
14:00	<37	<57	M
14:15	<37	<57	M
14:30	<37	<57	M
14:45	<37	<57	M
15:00	<37	<57	M
15:15	<37	<57	M
15:30	<37	<57	M
15:45	<37	<57	M

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180131

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	M
16:15	<37	<57	M
16:30	<37	<57	M
16:45	<37	<57	M
17:00	<37	<57	M
17:15	<37	<57	M
17:30	<37	<57	M
17:45	<37	57	M
18:00	73	84	M
18:15	173	101	M
18:30	120	83	C
18:45	135	89	C
19:00	238	86	C
19:15	256	109	C
19:30	318	109	C
19:45	349	109	C
20:00	245	94	C
20:15	218	94	C
20:30	166	80	C
20:45	192	81	C
21:00	142	70	C
21:15	152	69	C
21:30	163	68	C
21:45	108	79	M
22:00	68	69	M
22:15	81	58	M
22:30	75	59	M
22:45	95	58	M
23:00	71	<57	M
23:15	<37	<57	M
23:30	<37	<57	M
23:45	<37	<57	M
0:00	<37	<57	M

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180131

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. 983426222
47007 Valladolid Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/01/31		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/01		

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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180131

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	<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	39	<57	<34
6:30	56	<57	<34
6:45	59	<57	<34
7:00	69	<57	<34
7:15	82	<57	<34
7:30	77	<57	<34
7:45	80	<57	<34
8:00	69	<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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180131

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	87	<57	<34
8:30	70	<57	<34
8:45	67	<57	<34
9:00	56	<57	<34
9:15	77	<57	<34
9:30	106	<57	<34
9:45	110	<57	<34
10:00	112	<57	<34
10:15	62	<57	<34
10:30	69	<57	<34
10:45	66	<57	<34
11:00	57	<57	<34
11:15	59	<57	<34
11:30	48	<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	41
13:30	<37	<57	36
13:45	<37	<57	51
14:00	<37	<57	53
14:15	<37	<57	52
14:30	<37	<57	50
14:45	<37	<57	47
15:00	<37	<57	53
15:15	<37	<57	60
15:30	<37	<57	60
15:45	<37	<57	59

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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180131

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	53
16:15	<37	<57	47
16:30	<37	<57	45
16:45	<37	<57	46
17:00	<37	<57	43
17:15	<37	60	<34
17:30	<37	59	<34
17:45	<37	71	<34
18:00	<37	66	<34
18:15	<37	66	<34
18:30	59	73	<34
18:45	81	73	<34
19:00	127	75	<34
19:15	129	70	<34
19:30	143	73	<34
19:45	145	71	<34
20:00	104	70	<34
20:15	90	67	<34
20:30	112	68	<34
20:45	163	73	<34
21:00	187	75	<34
21:15	166	77	<34
21:30	148	71	<34
21:45	148	72	<34
22:00	171	74	<34
22:15	125	70	<34
22:30	78	58	<34
22:45	109	59	<34
23:00	107	61	<34
23:15	112	58	<34
23:30	80	64	<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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180131

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:			2018/01/31		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/02/01		

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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180131

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	<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	39	<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	65	<57	<34
4:30	70	<57	<34
4:45	71	<57	<34
5:00	71	<57	<34
5:15	59	<57	<34
5:30	56	<57	<34
5:45	82	<57	<34
6:00	99	<57	<34
6:15	96	<57	<34
6:30	74	<57	<34
6:45	81	<57	<34
7:00	131	<57	<34
7:15	155	<57	<34
7:30	146	<57	<34
7:45	213	74	<34
8:00	203	64	<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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180131

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	252	75	<34
8:30	163	<57	<34
8:45	141	<57	<34
9:00	125	<57	<34
9:15	116	<57	<34
9:30	115	<57	<34
9:45	101	<57	<34
10:00	89	<57	<34
10:15	73	<57	<34
10:30	66	<57	<34
10:45	46	<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	36
12:45	<37	<57	39
13:00	<37	<57	46
13:15	<37	<57	52
13:30	<37	<57	57
13:45	<37	<57	59
14:00	<37	<57	62
14:15	<37	<57	63
14:30	<37	<57	68
14:45	<37	<57	67
15:00	<37	<57	67
15:15	<37	<57	72
15:30	<37	<57	70
15:45	<37	<57	69

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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180131

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
16:00	<37	<57	64
16:15	<37	<57	57
16:30	<37	<57	55
16:45	<37	<57	53
17:00	<37	<57	48
17:15	<37	<57	41
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	63	<34
18:00	<37	60	<34
18:15	69	92	<34
18:30	51	80	<34
18:45	108	92	<34
19:00	97	77	<34
19:15	74	74	<34
19:30	74	71	<34
19:45	69	70	<34
20:00	93	71	<34
20:15	117	73	<34
20:30	95	62	<34
20:45	60	<57	<34
21:00	59	<57	<34
21:15	56	<57	<34
21:30	49	<57	<34
21:45	40	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	39	<57	<34
22:30	52	<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: 01/02/2018 10:26

Fecha Copia : Thu Feb 01 12:48:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 21e05e5136ea4a5ec5d2a7a86735761595380a4d

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