



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171220

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:			2017/12/20		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/12/21		

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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171220

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	42	<57	<1,0
6:00	40	<57	<1,0
6:15	80	<57	<1,0
6:30	114	<57	<1,0
6:45	147	58	<1,0
7:00	249	71	<1,0
7:15	297	82	1,3
7:30	330	86	1,2
7:45	304	85	<1,0
8:00	210	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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171220

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	178	65	<1,0
8:30	166	59	<1,0
8:45	176	71	<1,0
9:00	197	77	<1,0
9:15	182	71	<1,0
9:30	165	68	<1,0
9:45	150	68	<1,0
10:00	111	68	<1,0
10:15	112	65	<1,0
10:30	127	76	<1,0
10:45	124	73	<1,0
11:00	139	84	<1,0
11:15	133	88	<1,0
11:30	126	82	<1,0
11:45	127	97	<1,0
12:00	104	93	<1,0
12:15	107	91	<1,0
12:30	116	91	<1,0
12:45	92	92	<1,0
13:00	98	95	<1,0
13:15	76	81	<1,0
13:30	65	86	<1,0
13:45	48	72	<1,0
14:00	39	69	<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	42	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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171220

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	62	<1,0
16:15	<37	58	<1,0
16:30	<37	58	<1,0
16:45	46	83	<1,0
17:00	44	78	<1,0
17:15	52	85	<1,0
17:30	62	95	<1,0
17:45	73	93	<1,0
18:00	56	79	<1,0
18:15	<37	80	<1,0
18:30	40	70	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	65	<1,0
19:15	<37	57	<1,0
19:30	<37	<57	<1,0
19:45	<37	64	<1,0
20:00	<37	64	<1,0
20:15	<37	58	<1,0
20:30	<37	<57	<1,0
20:45	<37	<57	<1,0
21:00	<37	<57	<1,0
21:15	<37	<57	<1,0
21:30	<37	<57	<1,0
21:45	<37	<57	<1,0
22:00	<37	61	<1,0
22:15	<37	<57	<1,0
22:30	<37	<57	<1,0
22:45	<37	<57	<1,0
23:00	<37	<57	<1,0
23:15	<37	<57	<1,0
23:30	<37	<57	<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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20171220

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:	2017/12/20				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2017/12/21				

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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20171220

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	56	<57
2:45	<67	58	<57
3:00	<67	62	<57
3:15	<67	42	<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	59	<57
5:15	<67	52	<57
5:30	<67	48	<57
5:45	<67	49	<57
6:00	<67	48	<57
6:15	<67	83	<57
6:30	<67	144	<57
6:45	<67	185	<57
7:00	<67	218	<57
7:15	<67	235	60
7:30	<67	191	<57
7:45	<67	178	<57
8:00	<67	164	<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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171220

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	130	<57
8:30	<67	135	<57
8:45	<67	74	<57
9:00	<67	98	<57
9:15	<67	88	<57
9:30	<67	65	<57
9:45	<67	87	<57
10:00	<67	96	<57
10:15	<67	108	<57
10:30	<67	83	<57
10:45	<67	84	<57
11:00	<67	86	<57
11:15	<67	102	59
11:30	<67	121	67
11:45	<67	108	72
12:00	<67	96	75
12:15	<67	81	75
12:30	<67	45	62
12:45	<67	<37	60
13:00	<67	60	77
13:15	<67	65	81
13:30	<67	67	83
13:45	<67	79	83
14:00	<67	54	71
14:15	<67	<37	63
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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171220

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	79
17:15	<67	<37	80
17:30	<67	<37	78
17:45	<67	<37	80
18:00	<67	<37	72
18:15	<67	<37	<57
18:30	<67	<37	<57
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	66
20:00	<67	<37	69
20:15	<67	<37	58
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	<57
21:00	<67	<37	<57
21:15	<67	<37	<57
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	<57
22:15	<67	<37	<57
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	<57
23:00	<67	<37	<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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171220

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:			2017/12/20		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/12/21		

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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171220

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	C	C	<34
0:30	C	C	<34
0:45	C	C	<34
1:00	C	C	<34
1:15	C	C	<34
1:30	C	C	<34
1:45	C	C	<34
2:00	C	C	<34
2:15	C	C	<34
2:30	C	C	<34
2:45	C	C	<34
3:00	C	C	<34
3:15	C	C	<34
3:30	C	C	<34
3:45	C	C	<34
4:00	C	C	<34
4:15	C	C	<34
4:30	C	C	<34
4:45	C	C	<34
5:00	C	C	<34
5:15	C	C	<34
5:30	C	C	<34
5:45	C	C	<34
6:00	C	C	<34
6:15	C	C	<34
6:30	C	C	<34
6:45	C	C	<34
7:00	C	C	<34
7:15	C	C	<34
7:30	C	C	<34
7:45	C	C	<34
8:00	C	C	<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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171220

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	C	C	<34
8:30	C	C	<34
8:45	C	C	<34
9:00	C	C	<34
9:15	C	C	<34
9:30	C	C	<34
9:45	C	C	<34
10:00	C	C	<34
10:15	56	<57	<34
10:30	49	<57	<34
10:45	76	<57	<34
11:00	73	<57	<34
11:15	69	<57	<34
11:30	86	62	<34
11:45	90	67	<34
12:00	75	73	<34
12:15	47	59	<34
12:30	47	61	<34
12:45	53	64	<34
13:00	48	66	<34
13:15	66	80	<34
13:30	83	92	<34
13:45	94	79	<34
14:00	52	72	<34
14:15	64	60	<34
14:30	<37	57	<34
14:45	<37	<57	41
15:00	<37	<57	44
15:15	<37	<57	41
15:30	<37	<57	53
15:45	<37	<57	52

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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171220

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	49
16:15	<37	<57	46
16:30	<37	<57	51
16:45	<37	<57	45
17:00	<37	68	<34
17:15	<37	70	<34
17:30	<37	76	<34
17:45	<37	74	<34
18:00	<37	71	<34
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	46
19:00	<37	<57	48
19:15	<37	<57	36
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	65	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	<57	37
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	36
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	37
23:45	<37	<57	34
0:00	<37	<57	35

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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20171220

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

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2017/12/20		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/12/21		

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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171220

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	55	<57	<34
6:00	56	<57	<34
6:15	59	<57	<34
6:30	63	<57	<34
6:45	85	62	<34
7:00	91	60	<34
7:15	58	<57	<34
7:30	109	70	<34
7:45	200	82	<34
8:00	187	87	<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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171220

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	214	91	<34
8:30	183	83	<34
8:45	123	72	<34
9:00	M	M	<34
9:15	129	69	<34
9:30	157	79	<34
9:45	164	80	<34
10:00	132	78	<34
10:15	116	71	<34
10:30	115	79	<34
10:45	116	82	<34
11:00	93	75	<34
11:15	47	70	<34
11:30	<37	63	<34
11:45	46	71	<34
12:00	57	75	<34
12:15	38	67	<34
12:30	40	67	<34
12:45	40	65	<34
13:00	59	75	<34
13:15	65	79	<34
13:30	41	74	<34
13:45	<37	66	<34
14:00	<37	<57	37
14:15	<37	60	<34
14:30	<37	<57	38
14:45	<37	<57	39
15:00	<37	<57	51
15:15	<37	<57	57
15:30	<37	<57	53
15:45	<37	<57	38

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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171220

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	46
16:15	<37	<57	44
16:30	<37	<57	47
16:45	<37	<57	44
17:00	<37	<57	45
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	57	<34
17:45	<37	59	<34
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	61	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	<57	40
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	41
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	<57	42
21:45	<37	<57	42
22:00	<37	<57	44
22:15	<37	<57	47
22:30	<37	<57	48
22:45	<37	<57	42
23:00	<37	<57	43
23:15	<37	<57	39
23:30	<37	<57	38
23:45	<37	<57	44
0:00	<37	<57	46

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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171220

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

Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2017/12/20		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/12/21		

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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171220

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	49	<57	<34
6:00	45	<57	<34
6:15	48	<57	<34
6:30	58	<57	<34
6:45	79	<57	<34
7:00	105	<57	<34
7:15	117	<57	<34
7:30	99	<57	<34
7:45	94	<57	<34
8:00	86	<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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171220

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	80	<57	<34
8:30	70	<57	<34
8:45	67	<57	<34
9:00	52	<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	42	<57	<34
11:45	48	<57	<34
12:00	42	<57	<34
12:15	45	<57	<34
12:30	41	57	<34
12:45	47	63	<34
13:00	51	67	<34
13:15	52	67	<34
13:30	47	67	<34
13:45	47	68	<34
14:00	<37	61	<34
14:15	<37	<57	37
14:30	<37	<57	41
14:45	<37	<57	50
15:00	<37	<57	53
15:15	<37	<57	55
15:30	<37	<57	56
15:45	<37	<57	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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171220

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	48
16:15	<37	<57	48
16:30	<37	<57	52
16:45	<37	<57	38
17:00	<37	<57	47
17:15	<37	<57	46
17:30	<37	<57	44
17:45	<37	<57	39
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	45
19:00	<37	<57	34
19:15	<37	<57	39
19:30	<37	<57	44
19:45	<37	<57	45
20:00	<37	<57	47
20:15	<37	<57	40
20:30	<37	<57	38
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	35
21:15	<37	<57	40
21:30	<37	<57	36
21:45	<37	<57	48
22:00	<37	<57	53
22:15	<37	<57	51
22:30	<37	<57	53
22:45	<37	<57	54
23:00	<37	<57	52
23:15	<37	<57	51
23:30	<37	<57	50
23:45	<37	<57	50
0:00	<37	<57	51

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: 21/12/2017 09:23

Fecha Copia : Thu Dec 21 10:06:47 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d8293121c190bf38d7757b2eb99324728c7a7dc6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>