



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171025

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:			2017/10/25		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/10/26		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.8

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³ y mg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 mg/m³ de CO=0.86 µmol/mol de CO.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171025

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	46	<57	<1,0
5:30	82	<57	<1,0
5:45	74	<57	<1,0
6:00	122	<57	<1,0
6:15	161	63	<1,0
6:30	160	<57	<1,0
6:45	186	79	<1,0
7:00	276	87	<1,0
7:15	221	80	<1,0
7:30	123	<57	<1,0
7:45	99	<57	<1,0
8:00	101	<57	<1,0

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171025

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	95	<57	<1,0
8:30	95	<57	<1,0
8:45	74	<57	<1,0
9:00	69	59	<1,0
9:15	65	58	<1,0
9:30	51	<57	<1,0
9:45	45	<57	<1,0
10:00	38	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<37	<57	<1,0
10:45	<37	<57	<1,0
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	43	57	<1,0
11:45	<37	58	<1,0
12:00	39	63	<1,0
12:15	<37	57	<1,0
12:30	<37	<57	<1,0
12:45	<37	59	<1,0
13:00	<37	73	<1,0
13:15	<37	59	<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	56	79	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	42	62	<1,0
15:45	<37	71	<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: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20171025

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	92	110	<1,0
16:15	88	112	<1,0
16:30	208	137	<1,0
16:45	354	176	1,1
17:00	294	172	1,3
17:15	303	163	1,1
17:30	177	149	<1,0
17:45	205	146	<1,0
18:00	175	142	<1,0
18:15	365	190	1,4
18:30	384	197	1,5
18:45	366	183	2,2
19:00	423	186	2,0
19:15	360	170	2,1
19:30	386	170	2,1
19:45	277	139	1,5
20:00	202	112	1,1
20:15	165	110	1,0
20:30	244	122	1,3
20:45	270	126	1,4
21:00	244	117	1,3
21:15	200	114	1,2
21:30	209	99	1,0
21:45	185	98	<1,0
22:00	157	92	<1,0
22:15	130	87	<1,0
22:30	96	73	<1,0
22:45	141	69	<1,0
23:00	116	68	<1,0
23:15	111	77	<1,0
23:30	110	65	<1,0
23:45	75	62	<1,0
0:00	56	61	<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: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171025

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:	2017/10/25				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2017/10/26				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (≥ 67 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de SO₂=0,376 nmol/mol de SO₂.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20171025

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	53	<57
0:30	<67	49	<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	49	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	46	<57
5:15	<67	39	<57
5:30	<67	51	<57
5:45	<67	84	<57
6:00	<67	138	<57
6:15	<67	130	<57
6:30	<67	109	<57
6:45	<67	86	<57
7:00	<67	114	<57
7:15	<67	151	<57
7:30	<67	141	<57
7:45	<67	109	<57
8:00	<67	110	<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: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171025

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	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
8:15	<67	98	<57
8:30	<67	105	<57
8:45	<67	98	<57
9:00	<67	83	<57
9:15	<67	85	<57
9:30	<67	78	59
9:45	<67	66	<57
10:00	<67	50	<57
10:15	<67	40	<57
10:30	<67	<37	<57
10:45	<67	47	<57
11:00	<67	39	<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	44	58
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: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171025

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	106	67
17:15	<67	391	135
17:30	<67	289	133
17:45	<67	446	175
18:00	<67	375	150
18:15	<67	582	200
18:30	<67	375	161
18:45	<67	428	166
19:00	<67	248	127
19:15	<67	211	111
19:30	<67	269	128
19:45	<67	335	131
20:00	<67	193	104
20:15	<67	252	113
20:30	<67	157	101
20:45	<67	157	98
21:00	<67	171	96
21:15	<67	213	88
21:30	<67	115	85
21:45	<67	134	85
22:00	<67	101	77
22:15	<67	96	74
22:30	<67	93	68
22:45	<67	109	66
23:00	<67	93	61
23:15	<67	145	64
23:30	<67	68	62
23:45	<67	<37	61
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: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171025

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:			2017/10/25		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/10/26		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171025

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	109	<57	<34
0:30	89	<57	<34
0:45	70	<57	<34
1:00	50	<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	65	<57	<34
5:45	73	<57	<34
6:00	76	<57	<34
6:15	85	<57	<34
6:30	108	<57	<34
6:45	79	<57	<34
7:00	56	<57	<34
7:15	81	<57	<34
7:30	131	<57	<34
7:45	145	<57	<34
8:00	118	<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: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171025

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	69	<57	<34
8:30	75	<57	<34
8:45	92	<57	<34
9:00	81	<57	<34
9:15	62	<57	<34
9:30	68	<57	<34
9:45	77	<57	<34
10:00	47	<57	<34
10:15	40	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	34
12:00	<37	<57	37
12:15	<37	<57	44
12:30	<37	<57	42
12:45	<37	<57	39
13:00	<37	<57	46
13:15	<37	<57	53
13:30	<37	<57	56
13:45	<37	<57	69
14:00	<37	<57	74
14:15	<37	<57	71
14:30	<37	<57	79
14:45	<37	<57	79
15:00	<37	<57	76
15:15	<37	<57	84
15:30	<37	<57	88
15:45	<37	<57	62

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: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171025

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	65
16:15	<37	<57	44
16:30	94	63	<34
16:45	113	57	<34
17:00	137	93	<34
17:15	135	103	<34
17:30	311	111	<34
17:45	328	115	<34
18:00	258	126	<34
18:15	271	103	<34
18:30	389	106	<34
18:45	314	100	<34
19:00	277	89	<34
19:15	286	93	<34
19:30	351	103	<34
19:45	439	113	<34
20:00	357	103	<34
20:15	310	93	<34
20:30	260	86	<34
20:45	148	83	<34
21:00	149	72	<34
21:15	167	70	<34
21:30	158	71	<34
21:45	118	66	<34
22:00	46	58	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	43	<57	<34
22:45	98	<57	<34
23:00	114	<57	<34
23:15	98	<57	<34
23:30	72	<57	<34
23:45	50	<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: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20171025

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:			2017/10/25		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/10/26		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/-0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171025

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	40	<57	M
6:00	<37	<57	M
6:15	63	<57	M
6:30	42	<57	M
6:45	40	<57	M
7:00	47	<57	M
7:15	<37	<57	M
7:30	40	<57	M
7:45	62	<57	M
8:00	53	<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: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171025

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	38	<57	C
8:30	<37	<57	C
8:45	37	<57	C
9:00	41	<57	C
9:15	43	<57	C
9:30	41	<57	C
9:45	38	<57	C
10:00	<37	<57	C
10:15	<37	<57	C
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	37
12:30	<37	<57	39
12:45	<37	<57	39
13:00	<37	<57	44
13:15	<37	<57	48
13:30	<37	<57	53
13:45	<37	<57	62
14:00	<37	<57	52
14:15	<37	<57	60
14:30	<37	<57	59
14:45	<37	<57	62
15:00	<37	<57	55
15:15	<37	<57	58
15:30	<37	<57	65
15:45	<37	<57	67

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: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20171025

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	69
16:15	<37	<57	68
16:30	<37	61	40
16:45	<37	73	37
17:00	174	131	<34
17:15	184	146	<34
17:30	102	117	<34
17:45	104	110	<34
18:00	251	139	<34
18:15	272	141	<34
18:30	236	127	<34
18:45	229	132	<34
19:00	273	138	<34
19:15	220	127	<34
19:30	241	129	<34
19:45	232	124	<34
20:00	217	124	<34
20:15	192	107	<34
20:30	178	108	<34
20:45	198	111	<34
21:00	217	114	<34
21:15	185	103	<34
21:30	133	90	<34
21:45	97	83	<34
22:00	106	80	<34
22:15	80	70	<34
22:30	67	67	<34
22:45	64	60	<34
23:00	60	63	<34
23:15	52	61	<34
23:30	57	60	<34
23:45	59	<57	<34
0:00	56	<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: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20171025

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

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2017/10/25		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/10/26		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171025

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	51	<57	<34
0:30	52	<57	<34
0:45	57	<57	<34
1:00	60	<57	<34
1:15	61	<57	<34
1:30	59	<57	<34
1:45	56	<57	<34
2:00	53	<57	<34
2:15	56	<57	<34
2:30	60	<57	<34
2:45	66	<57	<34
3:00	68	<57	<34
3:15	74	<57	<34
3:30	71	<57	<34
3:45	71	<57	<34
4:00	68	<57	<34
4:15	67	<57	<34
4:30	83	<57	<34
4:45	76	<57	<34
5:00	84	<57	<34
5:15	78	<57	<34
5:30	66	<57	<34
5:45	43	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	52	<57	<34
6:45	59	<57	<34
7:00	64	<57	<34
7:15	84	<57	<34
7:30	86	<57	<34
7:45	87	<57	<34
8:00	71	<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: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20171025

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	41	<57	<34
8:30	49	<57	<34
8:45	60	<57	<34
9:00	47	<57	<34
9:15	49	<57	<34
9:30	46	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	39	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	35
11:45	<37	<57	37
12:00	<37	<57	39
12:15	<37	<57	43
12:30	<37	<57	46
12:45	<37	<57	48
13:00	<37	<57	56
13:15	<37	<57	63
13:30	<37	<57	69
13:45	<37	<57	73
14:00	<37	<57	71
14:15	<37	<57	75
14:30	<37	<57	78
14:45	<37	<57	79
15:00	<37	<57	82
15:15	<37	<57	83
15:30	<37	<57	84
15:45	<37	<57	83

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: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171025

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	85
16:15	<37	<57	85
16:30	<37	<57	86
16:45	<37	<57	82
17:00	<37	<57	72
17:15	<37	<57	66
17:30	<37	<57	57
17:45	<37	<57	55
18:00	<37	<57	40
18:15	<37	65	<34
18:30	<37	70	<34
18:45	60	83	<34
19:00	64	85	<34
19:15	75	87	<34
19:30	101	90	<34
19:45	98	82	<34
20:00	93	83	<34
20:15	98	80	<34
20:30	110	84	<34
20:45	125	87	<34
21:00	118	85	<34
21:15	110	80	<34
21:30	101	82	<34
21:45	114	83	<34
22:00	106	76	<34
22:15	112	76	<34
22:30	112	67	<34
22:45	112	66	<34
23:00	96	62	<34
23:15	64	60	<34
23:30	<37	59	<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: 26/10/2017 09:45

Fecha Copia : Thu Oct 26 12:36:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d126bad76303bca9ebaf2d8930ad9e8456155545
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>