



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171115

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:			2017/11/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/16		

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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171115

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
0:15	<37	<57	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<57	<1,0
3:45	<37	<57	<1,0
4:00	<37	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	<57	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	48	<57	<1,0
6:45	74	59	<1,0
7:00	104	57	<1,0
7:15	103	59	<1,0
7:30	<37	<57	<1,0
7:45	41	<57	<1,0
8:00	<37	<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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20171115

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	60	<57	<1,0
8:30	83	<57	<1,0
8:45	84	<57	<1,0
9:00	61	<57	<1,0
9:15	66	<57	<1,0
9:30	68	<57	<1,0
9:45	69	<57	<1,0
10:00	66	<57	<1,0
10:15	84	<57	<1,0
10:30	74	<57	<1,0
10:45	69	<57	<1,0
11:00	56	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	47	<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	47	<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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171115

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	42	63	<1,0
16:15	55	64	<1,0
16:30	43	61	<1,0
16:45	110	72	<1,0
17:00	182	88	<1,0
17:15	180	99	<1,0
17:30	124	93	<1,0
17:45	197	119	<1,0
18:00	244	108	1,1
18:15	233	123	<1,0
18:30	226	107	<1,0
18:45	232	112	1,0
19:00	267	124	1,1
19:15	292	122	1,5
19:30	321	132	1,2
19:45	304	108	1,3
20:00	303	123	1,3
20:15	274	105	1,2
20:30	263	114	1,2
20:45	154	83	1,0
21:00	154	94	1,0
21:15	153	83	<1,0
21:30	142	80	<1,0
21:45	158	76	<1,0
22:00	153	74	<1,0
22:15	159	63	<1,0
22:30	133	<57	<1,0
22:45	126	<57	<1,0
23:00	134	<57	<1,0
23:15	95	<57	<1,0
23:30	75	<57	<1,0
23:45	45	<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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171115

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:	2017/11/15				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2017/11/16				

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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20171115

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
0:15	<67	<37	<57
0:30	<67	<37	<57
0:45	<67	<37	<57
1:00	<67	<37	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	<37	<57
2:30	<67	<37	<57
2:45	<67	<37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	<37	<57
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	<37	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	<37	<57
6:00	<67	<37	<57
6:15	<67	<37	<57
6:30	<67	<37	<57
6:45	<67	<37	<57
7:00	<67	72	<57
7:15	<67	64	<57
7:30	<67	51	<57
7:45	<67	57	<57
8:00	<67	104	<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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171115

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	108	<57
8:30	<67	85	<57
8:45	<67	125	<57
9:00	<67	87	<57
9:15	<67	128	<57
9:30	<67	116	<57
9:45	<67	97	<57
10:00	<67	82	<57
10:15	<67	69	<57
10:30	<67	52	<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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171115

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	53	<57
16:15	<67	52	<57
16:30	<67	46	<57
16:45	<67	66	60
17:00	<67	72	66
17:15	<67	58	62
17:30	<67	47	70
17:45	<67	<37	64
18:00	<67	<37	60
18:15	<67	55	67
18:30	<67	108	73
18:45	<67	267	104
19:00	<67	243	102
19:15	<67	239	103
19:30	<67	227	98
19:45	<67	261	93
20:00	<67	290	104
20:15	<67	255	92
20:30	<67	214	79
20:45	<67	215	81
21:00	<67	255	86
21:15	<67	170	76
21:30	<67	142	69
21:45	<67	120	67
22:00	<67	136	68
22:15	<67	142	68
22:30	<67	131	64
22:45	<67	89	<57
23:00	<67	<37	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	40	<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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171115

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:			2017/11/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/16		

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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171115

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	<37	<57	<34
6:30	38	<57	<34
6:45	48	<57	<34
7:00	49	<57	<34
7:15	73	<57	<34
7:30	49	<57	<34
7:45	57	<57	<34
8:00	84	<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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171115

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	94	<57	<34
8:30	68	<57	<34
8:45	59	<57	<34
9:00	75	<57	<34
9:15	75	<57	<34
9:30	78	<57	<34
9:45	70	<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	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	35
12:00	<37	<57	35
12:15	<37	<57	36
12:30	<37	<57	39
12:45	<37	<57	41
13:00	<37	<57	41
13:15	<37	<57	43
13:30	<37	<57	43
13:45	<37	<57	47
14:00	<37	<57	50
14:15	<37	<57	46
14:30	<37	<57	51
14:45	<37	<57	49
15:00	<37	<57	50
15:15	<37	<57	52
15:30	<37	<57	49
15:45	<37	<57	41

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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171115

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	38
16:15	<37	<57	34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	<57	<34
18:00	<37	<57	<34
18:15	45	<57	<34
18:30	137	<57	<34
18:45	86	<57	<34
19:00	52	<57	<34
19:15	54	<57	<34
19:30	146	<57	<34
19:45	161	<57	<34
20:00	154	<57	<34
20:15	151	<57	<34
20:30	167	<57	<34
20:45	191	<57	<34
21:00	170	<57	<34
21:15	184	<57	<34
21:30	145	<57	<34
21:45	149	<57	<34
22:00	138	<57	<34
22:15	127	<57	<34
22:30	107	<57	<34
22:45	52	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	50	<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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20171115

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:			2017/11/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/16		

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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171115

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	39
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	37
4:30	<37	<57	36
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	54	<57	<34
7:15	50	<57	<34
7:30	62	61	<34
7:45	84	69	<34
8:00	66	63	<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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171115

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	70	63	<34
8:30	64	59	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	48	<57	<34
9:45	55	<57	<34
10:00	62	<57	<34
10:15	59	<57	<34
10:30	60	60	<34
10:45	64	60	<34
11:00	58	62	<34
11:15	56	66	<34
11:30	47	61	<34
11:45	<37	<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	<34
13:30	<37	<57	<34
13:45	<37	<57	<34
14:00	<37	<57	<34
14:15	<37	<57	<34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	36
15:00	<37	<57	<34
15:15	<37	<57	<34
15:30	<37	<57	<34
15:45	<37	<57	<34

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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171115

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	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	57	<34
16:45	<37	62	<34
17:00	52	64	<34
17:15	80	73	<34
17:30	78	77	<34
17:45	61	74	<34
18:00	94	87	<34
18:15	179	98	<34
18:30	164	97	<34
18:45	163	95	<34
19:00	125	79	<34
19:15	157	84	<34
19:30	203	82	<34
19:45	161	79	<34
20:00	174	79	<34
20:15	218	88	<34
20:30	189	85	<34
20:45	224	101	<34
21:00	81	69	<34
21:15	40	59	<34
21:30	52	60	<34
21:45	61	<57	<34
22:00	63	<57	<34
22:15	58	<57	<34
22:30	97	58	<34
22:45	79	<57	<34
23:00	64	<57	<34
23:15	45	<57	<34
23:30	47	<57	<34
23:45	42	<57	<34
0:00	40	<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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171115

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:			2017/11/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/16		

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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171115

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
0:15	M	M	<34
0:30	M	M	37
0:45	M	M	38
1:00	M	M	40
1:15	M	M	35
1:30	M	M	<34
1:45	M	M	34
2:00	M	M	<34
2:15	M	M	<34
2:30	M	M	34
2:45	M	M	<34
3:00	M	M	<34
3:15	M	M	<34
3:30	M	M	<34
3:45	M	M	<34
4:00	M	M	37
4:15	M	M	39
4:30	M	M	38
4:45	M	M	35
5:00	M	M	<34
5:15	M	M	<34
5:30	M	M	<34
5:45	M	M	<34
6:00	M	M	<34
6:15	M	M	<34
6:30	M	M	<34
6:45	M	M	<34
7:00	M	M	<34
7:15	M	M	<34
7:30	M	M	<34
7:45	M	M	<34
8:00	M	M	<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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20171115

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	54	<57	<34
9:45	48	<57	<34
10:00	42	<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	38
11:45	<37	<57	42
12:00	<37	<57	42
12:15	<37	<57	41
12:30	<37	<57	44
12:45	<37	<57	47
13:00	<37	<57	49
13:15	<37	<57	51
13:30	<37	<57	51
13:45	<37	<57	47
14:00	<37	<57	48
14:15	<37	<57	44
14:30	<37	<57	44
14:45	<37	<57	47
15:00	<37	<57	46
15:15	<37	<57	45
15:30	<37	<57	43
15:45	<37	<57	37

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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171115

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	34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	57	<34
17:15	<37	67	<34
17:30	<37	65	<34
17:45	52	77	<34
18:00	71	76	<34
18:15	76	77	<34
18:30	80	73	<34
18:45	89	70	<34
19:00	120	81	<34
19:15	83	61	<34
19:30	67	<57	<34
19:45	116	69	<34
20:00	133	74	<34
20:15	163	86	<34
20:30	122	67	<34
20:45	126	67	<34
21:00	121	65	<34
21:15	131	71	<34
21:30	111	64	<34
21:45	108	58	<34
22:00	104	<57	<34
22:15	119	<57	<34
22:30	72	<57	<34
22:45	40	<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: 16/11/2017 10:07

Fecha Copia : Thu Nov 16 12:49:44 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 12488b8c9c6eaad00b9aefc0532bd4552a14dcce

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