



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180228

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

Estación laboratorio:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminales correspondientes al día:			2018/02/28		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/03/01		

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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fb3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180228

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	<37	<57	<1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	49	59	<1,0
7:15	107	77	<1,0
7:30	115	80	<1,0
7:45	89	73	<1,0
8:00	134	81	<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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fb3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180228

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	125	84	<1,0
8:30	92	74	<1,0
8:45	158	87	<1,0
9:00	171	95	<1,0
9:15	164	79	<1,0
9:30	176	95	<1,0
9:45	153	78	<1,0
10:00	178	87	<1,0
10:15	134	82	<1,0
10:30	118	78	<1,0
10:45	112	81	<1,0
11:00	69	63	<1,0
11:15	83	60	<1,0
11:30	55	58	<1,0
11:45	60	57	<1,0
12:00	42	<57	<1,0
12:15	49	<57	<1,0
12:30	63	<57	<1,0
12:45	85	63	<1,0
13:00	98	65	<1,0
13:15	104	71	<1,0
13:30	146	74	<1,0
13:45	180	88	<1,0
14:00	166	88	<1,0
14:15	168	85	<1,0
14:30	164	91	<1,0
14:45	204	82	<1,0
15:00	237	98	<1,0
15:15	192	98	1,0
15:30	203	101	<1,0
15:45	254	109	1,1

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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fbfd53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180228

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	348	127	1,4
16:15	340	115	1,3
16:30	232	97	1,1
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	<57	<1,0
17:15	66	73	<1,0
17:30	96	83	<1,0
17:45	85	97	<1,0
18:00	65	83	<1,0
18:15	117	94	<1,0
18:30	114	99	<1,0
18:45	59	75	<1,0
19:00	60	69	<1,0
19:15	61	69	<1,0
19:30	40	70	<1,0
19:45	<37	58	<1,0
20:00	<37	<57	<1,0
20:15	<37	<57	<1,0
20:30	54	74	<1,0
20:45	56	77	<1,0
21:00	<37	69	<1,0
21:15	<37	58	<1,0
21:30	<37	58	<1,0
21:45	<37	<57	<1,0
22:00	<37	<57	<1,0
22:15	<37	59	<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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fb3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180228

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid**

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Estación laboratorio:	La Rubia II	Analizadores	SO ₂	nº de serie	525
			NO _x	nº de serie	3007
Datos quinceminutales correspondientes al día:	2018/02/28				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/03/01				

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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fb3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180228

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	<37	<57
7:15	<67	59	69
7:30	<67	99	66
7:45	<67	75	66
8:00	<67	72	70

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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fbfd53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180228

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	120	74
8:30	<67	110	69
8:45	<67	97	72
9:00	<67	75	70
9:15	<67	67	66
9:30	<67	88	66
9:45	<67	146	85
10:00	<67	124	78
10:15	<67	56	<57
10:30	<67	38	<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	47	<57
13:00	<67	77	57
13:15	<67	98	57
13:30	<67	111	64
13:45	<67	115	72
14:00	<67	168	70
14:15	<67	153	84
14:30	<67	158	80
14:45	<67	202	89
15:00	<67	213	93
15:15	<67	197	97
15:30	<67	241	102
15:45	<67	231	98

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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fb3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180228

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	239	92
16:15	<67	239	103
16:30	<67	99	65
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	<37	<57
17:15	<67	<37	60
17:30	<67	61	70
17:45	<67	<37	68
18:00	<67	<37	74
18:15	<67	<37	75
18:30	<67	<37	68
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	62
19:45	<67	<37	60
20:00	<67	62	73
20:15	<67	<37	58
20:30	<67	48	70
20:45	<67	61	72
21:00	<67	<37	59
21:15	<67	43	60
21:30	<67	40	77
21:45	<67	61	84
22:00	<67	89	89
22:15	<67	<37	79
22:30	<67	<37	75
22:45	<67	<37	66
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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fb3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180228

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:			2018/02/28		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/03/01		

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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fb3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180228

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	52
0:30	<37	<57	52
0:45	<37	<57	49
1:00	<37	<57	44
1:15	<37	<57	41
1:30	<37	<57	40
1:45	<37	<57	38
2:00	<37	<57	36
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	35
5:15	<37	<57	37
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	35
6:15	<37	<57	38
6:30	<37	<57	36
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	58	<34
7:45	76	62	<34
8:00	65	58	<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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fbf3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180228

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	127	75	<34
8:30	110	72	<34
8:45	103	65	<34
9:00	122	77	<34
9:15	87	68	<34
9:30	74	60	<34
9:45	76	61	<34
10:00	51	<57	<34
10:15	43	<57	<34
10:30	44	<57	<34
10:45	48	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	C	C	<34
12:00	C	C	<34
12:15	C	C	<34
12:30	C	C	<34
12:45	C	C	<34
13:00	69	58	<34
13:15	88	66	<34
13:30	114	69	<34
13:45	116	68	<34
14:00	110	68	<34
14:15	173	83	<34
14:30	163	87	<34
14:45	187	80	<34
15:00	212	97	<34
15:15	249	100	<34
15:30	190	94	<34
15:45	49	76	<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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fbfd53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180228

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	68	77	<34
16:15	64	84	<34
16:30	66	75	<34
16:45	<37	<57	40
17:00	<37	<57	41
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	68	<34
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	65	<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	61	<34
20:15	<37	68	<34
20:30	71	63	<34
20:45	51	71	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	64	<34
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	58	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	37
23:15	<37	<57	49
23:30	<37	<57	70
23:45	<37	<57	68
0:00	<37	<57	69

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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fb3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180228

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

Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/02/28		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/03/01		

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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fbf3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180228

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	51
0:30	<37	<57	46
0:45	<37	<57	44
1:00	<37	<57	46
1:15	<37	<57	44
1:30	<37	<57	43
1:45	<37	<57	35
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	35
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	36
6:00	<37	<57	40
6:15	<37	<57	43
6:30	<37	<57	39
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	58	<34
7:45	38	66	<34
8:00	48	73	<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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fb3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180228

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	49	71	<34
8:30	49	65	<34
8:45	77	70	<34
9:00	<37	62	<34
9:15	99	77	<34
9:30	107	75	<34
9:45	94	75	<34
10:00	111	79	<34
10:15	102	78	<34
10:30	62	66	<34
10:45	38	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	46	<57	<34
11:30	M	M	<34
11:45	42	<57	<34
12:00	49	<57	<34
12:15	41	<57	<34
12:30	39	<57	<34
12:45	53	<57	<34
13:00	56	<57	<34
13:15	61	61	<34
13:30	76	65	<34
13:45	60	66	<34
14:00	62	63	<34
14:15	75	69	<34
14:30	83	76	<34
14:45	69	75	<34
15:00	94	72	<34
15:15	107	81	<34
15:30	89	75	<34
15:45	98	75	<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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fbfd53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180228

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	137	84	<34
16:15	146	85	<34
16:30	87	65	<34
16:45	<37	<57	47
17:00	<37	<57	41
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	63	<34
17:45	56	71	<34
18:00	79	81	<34
18:15	57	82	<34
18:30	67	84	<34
18:45	42	74	<34
19:00	<37	67	<34
19:15	<37	60	<34
19:30	<37	72	<34
19:45	<37	69	<34
20:00	<37	61	<34
20:15	<37	60	<34
20:30	<37	59	<34
20:45	<37	68	<34
21:00	<37	69	<34
21:15	<37	<57	36
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	37
23:00	<37	<57	38
23:15	<37	<57	39
23:30	<37	<57	42
23:45	<37	<57	59
0:00	<37	<57	65

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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fb3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180228

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:			2018/02/28		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/03/01		

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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fb3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180228

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	51
0:30	<37	<57	50
0:45	<37	<57	49
1:00	<37	<57	49
1:15	<37	<57	49
1:30	<37	<57	48
1:45	<37	<57	46
2:00	<37	<57	44
2:15	<37	<57	42
2:30	<37	<57	40
2:45	<37	<57	39
3:00	<37	<57	39
3:15	<37	<57	39
3:30	<37	<57	40
3:45	<37	<57	41
4:00	<37	<57	43
4:15	<37	<57	45
4:30	<37	<57	48
4:45	<37	<57	49
5:00	<37	<57	47
5:15	<37	<57	41
5:30	<37	<57	39
5:45	<37	<57	37
6:00	<37	<57	48
6:15	<37	<57	51
6:30	<37	<57	47
6:45	<37	<57	43
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	58	<34
8:00	<37	58	<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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fb3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180228

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	<37	59	<34
8:30	<37	59	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	73	67	<34
9:30	80	67	<34
9:45	66	65	<34
10:00	56	<57	<34
10:15	48	<57	<34
10:30	39	<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	<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	41	<57	<34
14:00	54	58	<34
14:15	67	64	<34
14:30	74	67	<34
14:45	86	69	<34
15:00	103	71	<34
15:15	126	78	<34
15:30	116	76	<34
15:45	102	76	<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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fbfd53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180228

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	73	76	<34
16:15	61	75	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	52
17:00	M	M	M
17:15	M	M	M
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	61	<34
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	<57	<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	<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	<34
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	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	35
0:00	<37	<57	40

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: 01/03/2018 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 01 12:50:23 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): fb3d53f17a7e64f34a6f82db4d3580ec71ec2e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>