



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170411

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:			2017/04/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/04/12		

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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bebf6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170411

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	78	<1,0
3:15	<37	63	<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	64	<1,0
5:45	<37	58	<1,0
6:00	<37	59	<1,0
6:15	47	74	<1,0
6:30	<37	68	<1,0
6:45	<37	69	<1,0
7:00	37	73	<1,0
7:15	42	67	<1,0
7:30	64	81	<1,0
7:45	81	78	<1,0
8:00	63	77	<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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bef6bb909882a5ade1131b752fb667efd

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170411

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	47	71	<1,0
8:30	38	68	<1,0
8:45	<37	70	<1,0
9:00	<37	75	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<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	<37	<57	<1,0
11:45	<37	<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	<37	<57	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	<37	<57	<1,0
15:45	<37	<57	<1,0

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bef6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170411

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	CO mg/m ³
16:00	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	C
17:00	<37	<57	C
17:15	<37	<57	C
17:30	<37	<57	C
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	58	109	<1,0
18:45	39	89	<1,0
19:00	45	105	<1,0
19:15	54	128	<1,0
19:30	64	125	<1,0
19:45	58	120	<1,0
20:00	80	124	<1,0
20:15	<37	76	<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	<57	<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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bebf6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20170411

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:		2017/04/11			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2017/04/12			

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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bebf6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20170411

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
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	66
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	59
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	62
6:30	<67	<37	<57
6:45	<67	<37	58
7:00	<67	<37	58
7:15	<67	39	<57
7:30	<67	76	61
7:45	<67	89	65
8:00	<67	82	62

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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bebf6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20170411

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	68	<57
8:30	<67	51	58
8:45	<67	<37	<57
9:00	<67	<37	<57
9:15	<67	<37	<57
9:30	<67	<37	<57
9:45	<67	<37	<57
10:00	<67	<37	<57
10:15	<67	<37	<57
10:30	<67	<37	<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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bef6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170411

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	<57
17:15	<67	<37	<57
17:30	<67	<37	<57
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	<37	<57
18:15	<67	<37	<57
18:30	<67	<37	<57
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	<37	59
19:15	<67	<37	75
19:30	<67	<37	82
19:45	<67	48	98
20:00	<67	44	92
20:15	<67	83	96
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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bebf6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170411

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:			2017/04/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/04/12		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.9

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

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

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bebf6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170411

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	76
0:30	<37	<57	69
0:45	<37	<57	63
1:00	<37	<57	62
1:15	<37	<57	50
1:30	<37	<57	45
1:45	<37	<57	51
2:00	<37	<57	63
2:15	<37	<57	55
2:30	<37	<57	48
2:45	<37	<57	42
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	80	<34
3:30	<37	74	<34
3:45	<37	77	<34
4:00	<37	65	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	60	<34
4:45	<37	63	<34
5:00	<37	<57	45
5:15	<37	<57	36
5:30	<37	67	<34
5:45	<37	64	<34
6:00	<37	57	<34
6:15	<37	58	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	57	<34
7:00	<37	62	C
7:15	<37	61	C
7:30	<37	62	C
7:45	53	70	C
8:00	62	77	C

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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bef6bb909882a5ade1131b752fb667efd

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170411

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	61	<34
8:30	41	62	<34
8:45	47	68	<34
9:00	43	62	<34
9:15	<37	<57	47
9:30	<37	<57	61
9:45	<37	<57	71
10:00	<37	<57	73
10:15	<37	<57	77
10:30	<37	<57	81
10:45	<37	<57	84
11:00	<37	<57	88
11:15	<37	<57	97
11:30	<37	<57	93
11:45	<37	<57	95
12:00	<37	<57	102
12:15	<37	<57	93
12:30	<37	<57	94
12:45	<37	<57	105
13:00	<37	<57	111
13:15	<37	<57	114
13:30	<37	<57	118
13:45	<37	<57	116
14:00	<37	<57	116
14:15	<37	<57	111
14:30	<37	<57	114
14:45	<37	<57	113
15:00	<37	<57	111
15:15	<37	<57	111
15:30	<37	<57	116
15:45	<37	<57	109

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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bebf6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170411

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	107
16:15	<37	<57	110
16:30	<37	<57	109
16:45	<37	<57	99
17:00	<37	<57	107
17:15	<37	<57	104
17:30	<37	<57	97
17:45	<37	<57	105
18:00	<37	<57	91
18:15	<37	<57	92
18:30	<37	<57	69
18:45	<37	<57	73
19:00	<37	<57	60
19:15	<37	<57	66
19:30	<37	62	44
19:45	<37	70	34
20:00	<37	74	<34
20:15	<37	81	<34
20:30	<37	65	47
20:45	<37	<57	80
21:00	<37	<57	85
21:15	<37	<57	84
21:30	<37	<57	82
21:45	<37	<57	83
22:00	<37	<57	86
22:15	<37	<57	85
22:30	<37	<57	86
22:45	<37	<57	88
23:00	<37	<57	90
23:15	<37	<57	87
23:30	<37	<57	85
23:45	<37	<57	69
0:00	<37	<57	52

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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bebf6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170411

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:			2017/04/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/04/12		

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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bebf6bb909882a5ade1131b752fb667efd
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170411

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	63
0:30	<37	<57	58
0:45	<37	<57	68
1:00	<37	<57	72
1:15	<37	<57	70
1:30	<37	<57	57
1:45	<37	<57	57
2:00	<37	<57	52
2:15	<37	<57	44
2:30	<37	<57	42
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	44
3:30	<37	<57	40
3:45	<37	<57	39
4:00	<37	<57	45
4:15	<37	<57	41
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	36
5:00	<37	<57	37
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	60	<34
6:00	<37	62	<34
6:15	<37	69	<34
6:30	<37	68	<34
6:45	<37	71	<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	42

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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bef6bb909882a5ade1131b752fb667efd

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170411

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	51
8:30	<37	<57	58
8:45	<37	<57	68
9:00	<37	<57	55
9:15	<37	<57	59
9:30	<37	<57	56
9:45	<37	<57	66
10:00	<37	<57	71
10:15	<37	<57	71
10:30	<37	<57	69
10:45	<37	<57	77
11:00	<37	<57	76
11:15	<37	<57	85
11:30	<37	<57	92
11:45	<37	<57	92
12:00	<37	<57	100
12:15	<37	<57	106
12:30	<37	<57	107
12:45	<37	<57	109
13:00	<37	<57	114
13:15	<37	<57	114
13:30	<37	<57	113
13:45	<37	<57	118
14:00	<37	<57	116
14:15	<37	<57	118
14:30	<37	<57	118
14:45	<37	<57	118
15:00	<37	<57	118
15:15	<37	<57	118
15:30	<37	<57	116
15:45	<37	<57	116

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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bef6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170411

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	114
16:15	<37	<57	116
16:30	<37	<57	111
16:45	<37	<57	109
17:00	<37	<57	111
17:15	<37	<57	107
17:30	<37	<57	111
17:45	<37	<57	110
18:00	<37	<57	101
18:15	<37	<57	103
18:30	<37	<57	91
18:45	<37	<57	74
19:00	<37	<57	55
19:15	<37	58	39
19:30	<37	67	<34
19:45	<37	64	<34
20:00	<37	66	<34
20:15	<37	65	<34
20:30	<37	<57	45
20:45	<37	<57	54
21:00	<37	<57	86
21:15	<37	<57	84
21:30	<37	<57	76
21:45	<37	<57	73
22:00	<37	<57	83
22:15	<37	<57	85
22:30	<37	<57	78
22:45	<37	<57	80
23:00	<37	<57	71
23:15	<37	<57	68
23:30	<37	<57	58
23:45	<37	<57	56
0:00	<37	<57	59

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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bebf6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170411

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:			2017/04/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/04/12		

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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bebf6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170411

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	59
0:30	<37	<57	62
0:45	<37	<57	69
1:00	<37	<57	68
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	56
1:45	<37	<57	51
2:00	<37	<57	49
2:15	<37	<57	51
2:30	<37	<57	49
2:45	<37	<57	44
3:00	<37	<57	43
3:15	<37	<57	46
3:30	<37	<57	54
3:45	<37	<57	56
4:00	<37	<57	57
4:15	<37	<57	57
4:30	<37	<57	53
4:45	<37	<57	51
5:00	<37	<57	59
5:15	<37	<57	57
5:30	<37	<57	49
5:45	<37	<57	41
6:00	<37	<57	34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	58	<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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bebf6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20170411

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	<37	<57	34
8:45	<37	<57	36
9:00	<37	<57	36
9:15	<37	<57	36
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	36
10:00	<37	<57	53
10:15	<37	<57	65
10:30	<37	<57	74
10:45	<37	<57	78
11:00	<37	<57	79
11:15	<37	<57	85
11:30	<37	<57	86
11:45	<37	<57	88
12:00	<37	<57	92
12:15	<37	<57	92
12:30	<37	<57	89
12:45	<37	<57	88
13:00	<37	<57	87
13:15	<37	<57	89
13:30	<37	<57	92
13:45	<37	<57	94
14:00	<37	<57	97
14:15	<37	<57	94
14:30	<37	<57	92
14:45	<37	<57	91
15:00	<37	<57	90
15:15	<37	<57	90
15:30	<37	<57	92
15:45	<37	<57	88

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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bebf6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170411

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	89
16:15	<37	<57	90
16:30	<37	<57	92
16:45	<37	<57	90
17:00	<37	<57	93
17:15	<37	<57	90
17:30	<37	<57	87
17:45	<37	<57	87
18:00	<37	<57	89
18:15	<37	<57	85
18:30	<37	<57	78
18:45	<37	<57	73
19:00	<37	<57	63
19:15	<37	<57	45
19:30	<37	83	<34
19:45	<37	83	<34
20:00	<37	93	<34
20:15	<37	81	<34
20:30	<37	73	<34
20:45	<37	<57	51
21:00	<37	<57	72
21:15	<37	<57	77
21:30	<37	<57	79
21:45	<37	<57	84
22:00	<37	<57	84
22:15	<37	<57	84
22:30	<37	<57	83
22:45	<37	<57	85
23:00	<37	<57	77
23:15	<37	<57	60
23:30	<37	<57	56
23:45	<37	<57	55
0:00	<37	<57	52

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: 17/04/2017 07:55

Fecha Copia : Mon Apr 17 08:03:01 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): a4e3f2bebf6bb909882a5ade1131b752fb667efd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>