



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170714

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:			2017/07/14		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/07/17		

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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170714

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	85	<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	<37	<57	<1,0
7:15	<37	<57	<1,0
7:30	<37	<57	<1,0
7:45	<37	<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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170714

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	<37	<57	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<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	58	<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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170714

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
16:00	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	71	<1,0
17:15	<37	57	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	<37	<57	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	<57	<1,0
19:15	<37	<57	<1,0
19:30	<37	<57	<1,0
19:45	<37	<57	<1,0
20:00	<37	<57	<1,0
20:15	<37	<57	<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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170714

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:	2017/07/14				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2017/07/17				

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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20170714

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	<37	<57
7:30	<67	<37	<57
7:45	<67	<37	<57
8:00	<67	<37	<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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170714

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	<37	<57
8:30	<67	<37	<57
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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170714

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	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	<57
20:15	<67	<37	<57
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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170714

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:			2017/07/14		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/07/17		

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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170714

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	44
2:15	<37	<57	46
2:30	<37	<57	47
2:45	<37	<57	45
3:00	<37	<57	46
3:15	<37	<57	35
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	43
4:30	<37	<57	44
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	35
7:00	<37	<57	36
7:15	<37	<57	36
7:30	<37	<57	35
7:45	<37	<57	37
8:00	<37	<57	37

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:

JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ

Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170714

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	<57	38
8:30	M	M	M
8:45	M	M	M
9:00	<37	<57	36
9:15	<37	<57	41
9:30	<37	<57	43
9:45	<37	<57	47
10:00	<37	<57	53
10:15	<37	<57	51
10:30	<37	<57	57
10:45	<37	<57	60
11:00	<37	<57	69
11:15	<37	<57	69
11:30	<37	<57	73
11:45	<37	<57	72
12:00	<37	<57	75
12:15	<37	<57	79
12:30	<37	<57	78
12:45	<37	<57	81
13:00	<37	<57	81
13:15	<37	<57	86
13:30	<37	<57	79
13:45	<37	<57	86
14:00	<37	<57	87
14:15	<37	<57	95
14:30	<37	<57	94
14:45	<37	<57	94
15:00	<37	<57	97
15:15	<37	<57	96
15:30	<37	<57	98
15:45	<37	<57	93

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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170714

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	82
16:15	<37	<57	84
16:30	<37	<57	83
16:45	<37	<57	90
17:00	<37	<57	88
17:15	<37	<57	82
17:30	<37	<57	80
17:45	<37	<57	76
18:00	<37	<57	81
18:15	<37	<57	87
18:30	<37	<57	81
18:45	<37	<57	85
19:00	<37	<57	88
19:15	<37	<57	86
19:30	<37	<57	85
19:45	<37	<57	85
20:00	<37	<57	86
20:15	<37	<57	86
20:30	<37	<57	78
20:45	<37	<57	70
21:00	<37	<57	69
21:15	<37	<57	70
21:30	<37	<57	67
21:45	<37	<57	63
22:00	<37	<57	62
22:15	<37	<57	64
22:30	<37	<57	59
22:45	<37	<57	57
23:00	<37	<57	61
23:15	<37	<57	60
23:30	<37	<57	56
23:45	<37	<57	55
0:00	<37	<57	56

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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170714

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:			2017/07/14		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/07/17		

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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170714

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	48
0:30	<37	<57	45
0:45	<37	<57	44
1:00	<37	<57	46
1:15	<37	<57	48
1:30	<37	<57	46
1:45	<37	<57	49
2:00	<37	<57	49
2:15	<37	<57	49
2:30	<37	<57	49
2:45	<37	<57	51
3:00	<37	<57	51
3:15	<37	<57	48
3:30	<37	<57	48
3:45	<37	<57	47
4:00	<37	<57	49
4:15	<37	<57	49
4:30	<37	<57	41
4:45	<37	<57	41
5:00	<37	<57	38
5:15	<37	<57	36
5:30	<37	<57	34
5:45	<37	<57	34
6:00	<37	<57	35
6:15	<37	<57	38
6:30	<37	<57	40
6:45	<37	<57	39
7:00	<37	<57	37
7:15	<37	<57	36
7:30	<37	<57	40
7:45	<37	<57	42
8:00	<37	<57	40

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:

JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ

Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170714

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	<37	<57	44
8:30	<37	<57	45
8:45	<37	<57	48
9:00	<37	<57	49
9:15	<37	<57	53
9:30	<37	<57	56
9:45	<37	<57	58
10:00	<37	<57	62
10:15	<37	<57	66
10:30	<37	<57	70
10:45	<37	<57	75
11:00	<37	<57	78
11:15	<37	<57	79
11:30	<37	<57	80
11:45	<37	<57	83
12:00	<37	<57	88
12:15	<37	<57	90
12:30	<37	<57	88
12:45	<37	<57	91
13:00	<37	<57	94
13:15	<37	<57	94
13:30	<37	<57	95
13:45	<37	<57	98
14:00	<37	<57	101
14:15	<37	<57	100
14:30	<37	<57	99
14:45	<37	<57	102
15:00	<37	<57	105
15:15	<37	<57	100
15:30	<37	<57	98
15:45	<37	<57	94

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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170714

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	97
16:15	<37	<57	97
16:30	<37	<57	98
16:45	<37	<57	93
17:00	<37	<57	93
17:15	<37	<57	91
17:30	<37	<57	88
17:45	<37	<57	93
18:00	<37	<57	89
18:15	<37	<57	90
18:30	<37	<57	91
18:45	<37	<57	96
19:00	<37	<57	79
19:15	<37	<57	89
19:30	<37	<57	82
19:45	<37	<57	88
20:00	<37	<57	86
20:15	<37	<57	78
20:30	<37	<57	72
20:45	<37	<57	78
21:00	<37	<57	77
21:15	<37	<57	71
21:30	<37	<57	70
21:45	<37	<57	69
22:00	<37	<57	66
22:15	<37	<57	60
22:30	<37	<57	58
22:45	<37	<57	60
23:00	<37	<57	51
23:15	<37	<57	51
23:30	<37	<57	52
23:45	<37	<57	53
0:00	<37	<57	56

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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170714

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:			2017/07/14		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/07/17		

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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170714

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	54
0:30	<37	<57	54
0:45	<37	<57	54
1:00	<37	<57	55
1:15	<37	<57	53
1:30	<37	<57	53
1:45	<37	<57	54
2:00	<37	<57	54
2:15	<37	<57	54
2:30	<37	<57	56
2:45	<37	<57	56
3:00	<37	<57	56
3:15	<37	<57	55
3:30	<37	<57	55
3:45	<37	<57	54
4:00	<37	<57	53
4:15	<37	<57	50
4:30	<37	<57	48
4:45	<37	<57	49
5:00	<37	<57	49
5:15	<37	<57	48
5:30	<37	<57	46
5:45	<37	<57	45
6:00	<37	<57	43
6:15	<37	<57	45
6:30	<37	<57	45
6:45	<37	<57	41
7:00	<37	<57	39
7:15	<37	<57	38
7:30	<37	<57	41
7:45	<37	<57	43
8:00	<37	<57	46

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:

JOSE CARLOS

GARCIA PEREZ

Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170714

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	<57	46
8:30	<37	<57	48
8:45	<37	<57	52
9:00	<37	<57	53
9:15	<37	<57	56
9:30	<37	<57	60
9:45	<37	<57	64
10:00	<37	<57	67
10:15	<37	<57	69
10:30	<37	<57	73
10:45	<37	<57	77
11:00	<37	<57	82
11:15	<37	<57	86
11:30	<37	<57	89
11:45	<37	<57	93
12:00	<37	<57	93
12:15	<37	<57	96
12:30	<37	<57	97
12:45	<37	<57	99
13:00	<37	<57	103
13:15	<37	<57	103
13:30	<37	<57	105
13:45	<37	<57	107
14:00	<37	<57	108
14:15	<37	<57	110
14:30	<37	<57	112
14:45	<37	<57	114
15:00	<37	<57	112
15:15	<37	<57	113
15:30	<37	<57	111
15:45	<37	<57	106

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:

JOSE CARLOS

GARCIA PEREZ

Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170714

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	105
16:15	<37	<57	104
16:30	<37	<57	106
16:45	<37	<57	107
17:00	<37	<57	105
17:15	<37	<57	101
17:30	<37	<57	101
17:45	<37	<57	98
18:00	<37	<57	94
18:15	<37	<57	91
18:30	<37	<57	94
18:45	<37	<57	95
19:00	<37	<57	92
19:15	<37	<57	89
19:30	<37	<57	81
19:45	<37	<57	81
20:00	<37	<57	78
20:15	<37	<57	78
20:30	<37	<57	76
20:45	<37	<57	77
21:00	<37	<57	79
21:15	<37	<57	75
21:30	<37	<57	70
21:45	<37	<57	71
22:00	<37	<57	67
22:15	<37	<57	61
22:30	<37	<57	62
22:45	<37	<57	63
23:00	<37	<57	55
23:15	<37	<57	46
23:30	<37	<57	51
23:45	<37	<57	52
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:
JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ
Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 1f755c6e0c5386d7aee34868becea84064aa1d1c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>