



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170717

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:			2017/07/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/07/18		

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170717

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	67	<1,0
5:45	38	74	<1,0
6:00	<37	71	<1,0
6:15	<37	72	<1,0
6:30	<37	66	<1,0
6:45	<37	59	C
7:00	<37	61	C
7:15	<37	<57	C
7:30	<37	57	C
7:45	<37	73	M
8:00	<37	62	M

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSE CARLOS
GARCIA PEREZ

Fecha Firma: 31/07/2017 13:19

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170717

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	74	M
8:30	<37	84	M
8:45	M	M	M
9:00	<37	<57	M
9:15	<37	62	M
9:30	<37	<57	M
9:45	<37	<57	M
10:00	<37	<57	M
10:15	<37	<57	M
10:30	<37	<57	M
10:45	<37	<57	C
11:00	<37	<57	C
11:15	<37	<57	C
11:30	<37	<57	C
11:45	<37	<57	C
12:00	<37	<57	C
12:15	<37	<57	C
12:30	<37	<57	C
12:45	<37	<57	C
13:00	<37	<57	C
13:15	<37	<57	C
13:30	<37	<57	C
13:45	<37	<57	C
14:00	<37	<57	M
14:15	<37	<57	M
14:30	<37	<57	M
14:45	<37	<57	M
15:00	<37	<57	M
15:15	<37	<57	M
15:30	<37	<57	M
15:45	<37	<57	M

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170717

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	CO mg/m³
16:00	<37	<57	M
16:15	<37	<57	M
16:30	<37	<57	M
16:45	<37	<57	M
17:00	<37	<57	M
17:15	<37	<57	M
17:30	<37	<57	M
17:45	<37	<57	M
18:00	<37	<57	M
18:15	<37	<57	M
18:30	<37	<57	M
18:45	<37	<57	M
19:00	<37	90	M
19:15	<37	107	M
19:30	<37	125	M
19:45	<37	107	M
20:00	<37	119	M
20:15	<37	123	M
20:30	<37	119	M
20:45	46	129	M
21:00	<37	108	M
21:15	<37	86	M
21:30	<37	61	M
21:45	<37	75	M
22:00	<37	<57	M
22:15	<37	<57	M
22:30	<37	<57	M
22:45	<37	<57	M
23:00	<37	<57	M
23:15	<37	<57	M
23:30	<37	<57	M
23:45	<37	<57	M
0:00	<37	<57	M

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170717

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:		2017/07/17			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2017/07/18			

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170717

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	<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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170717

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170717

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	73
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	90
19:45	<67	<37	123
20:00	<67	<37	131
20:15	<67	<37	128
20:30	<67	<37	89
20:45	<67	<37	83
21:00	<67	<37	99
21:15	<67	<37	88
21:30	<67	<37	59
21:45	<67	<37	75
22:00	<67	<37	60
22:15	<67	<37	67
22:30	<67	<37	72
22:45	<67	<37	<57
23:00	<67	<37	<57
23:15	<67	<37	71
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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170717

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:			2017/07/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/07/18		

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

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170717

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	65
0:45	<37	<57	64
1:00	<37	<57	54
1:15	<37	<57	44
1:30	<37	<57	44
1:45	<37	<57	43
2:00	<37	<57	40
2:15	<37	<57	63
2:30	<37	<57	53
2:45	<37	<57	52
3:00	<37	<57	47
3:15	<37	<57	47
3:30	<37	<57	43
3:45	<37	<57	44
4:00	<37	<57	49
4:15	<37	<57	48
4:30	<37	<57	42
4:45	<37	<57	46
5:00	<37	<57	39
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	<37	<57	42
7:15	<37	<57	53
7:30	<37	<57	56
7:45	<37	<57	64
8:00	<37	<57	79

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170717

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	78
8:30	<37	<57	87
8:45	<37	<57	98
9:00	<37	<57	103
9:15	<37	<57	99
9:30	<37	<57	104
9:45	<37	<57	115
10:00	<37	<57	119
10:15	<37	<57	118
10:30	<37	<57	116
10:45	<37	<57	124
11:00	<37	<57	121
11:15	<37	<57	112
11:30	<37	<57	115
11:45	<37	<57	119
12:00	<37	<57	129
12:15	<37	<57	126
12:30	<37	<57	130
12:45	<37	<57	133
13:00	<37	<57	135
13:15	<37	<57	140
13:30	<37	<57	137
13:45	<37	<57	139
14:00	<37	<57	131
14:15	<37	<57	134
14:30	<37	<57	131
14:45	<37	<57	133
15:00	<37	<57	132
15:15	<37	<57	126
15:30	<37	<57	131
15:45	<37	<57	133

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170717

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	129
16:15	<37	<57	129
16:30	<37	<57	127
16:45	<37	<57	124
17:00	<37	<57	118
17:15	<37	<57	121
17:30	<37	<57	124
17:45	<37	<57	122
18:00	<37	<57	117
18:15	<37	<57	113
18:30	<37	<57	105
18:45	<37	<57	101
19:00	<37	<57	96
19:15	<37	<57	109
19:30	<37	<57	102
19:45	<37	<57	104
20:00	<37	<57	90
20:15	<37	<57	90
20:30	<37	<57	84
20:45	<37	<57	69
21:00	<37	<57	73
21:15	<37	<57	73
21:30	<37	<57	69
21:45	<37	<57	86
22:00	<37	<57	84
22:15	<37	<57	78
22:30	<37	<57	78
22:45	<37	<57	70
23:00	<37	<57	69
23:15	<37	<57	67
23:30	<37	<57	67
23:45	<37	<57	64
0:00	<37	<57	64

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170717

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:			2017/07/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/07/18		

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170717

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	65
0:30	<37	<57	63
0:45	<37	<57	65
1:00	<37	<57	66
1:15	<37	<57	57
1:30	<37	<57	47
1:45	<37	<57	46
2:00	<37	<57	51
2:15	<37	<57	43
2:30	<37	<57	41
2:45	<37	<57	38
3:00	<37	<57	43
3:15	<37	<57	54
3:30	<37	<57	58
3:45	<37	<57	53
4:00	<37	<57	53
4:15	<37	<57	49
4:30	<37	<57	44
4:45	<37	<57	44
5:00	<37	<57	46
5:15	<37	<57	44
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	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	42
7:30	<37	<57	45
7:45	<37	<57	50
8:00	<37	<57	53

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170717

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	58	56
8:30	<37	<57	68
8:45	<37	<57	82
9:00	<37	<57	94
9:15	<37	<57	105
9:30	<37	<57	108
9:45	<37	<57	119
10:00	<37	<57	122
10:15	<37	<57	123
10:30	<37	<57	123
10:45	<37	<57	123
11:00	<37	<57	116
11:15	<37	<57	100
11:30	<37	<57	94
11:45	<37	<57	112
12:00	<37	<57	119
12:15	<37	<57	124
12:30	<37	<57	129
12:45	<37	<57	128
13:00	<37	<57	127
13:15	<37	<57	135
13:30	<37	<57	140
13:45	<37	<57	141
14:00	<37	<57	129
14:15	<37	<57	131
14:30	<37	<57	126
14:45	<37	<57	124
15:00	<37	<57	125
15:15	<37	<57	128
15:30	<37	<57	126
15:45	<37	<57	121

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170717

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	118
16:15	<37	<57	121
16:30	<37	<57	114
16:45	<37	<57	116
17:00	<37	<57	114
17:15	<37	<57	115
17:30	<37	<57	112
17:45	<37	<57	116
18:00	<37	<57	113
18:15	<37	<57	103
18:30	<37	<57	97
18:45	<37	<57	86
19:00	<37	<57	79
19:15	<37	<57	70
19:30	<37	<57	77
19:45	<37	<57	68
20:00	<37	66	62
20:15	<37	<57	77
20:30	<37	<57	66
20:45	<37	<57	74
21:00	<37	<57	82
21:15	<37	<57	91
21:30	<37	<57	80
21:45	<37	<57	72
22:00	<37	<57	76
22:15	<37	<57	75
22:30	<37	<57	74
22:45	<37	<57	68
23:00	<37	<57	78
23:15	<37	<57	80
23:30	<37	<57	81
23:45	<37	<57	82
0:00	<37	<57	74

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170717

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:			2017/07/17		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/07/18		

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

Fecha Copia : Mon Jul 31 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170717

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	66
0:45	<37	<57	66
1:00	<37	<57	66
1:15	<37	<57	66
1:30	<37	<57	66
1:45	<37	<57	64
2:00	<37	<57	59
2:15	<37	<57	50
2:30	<37	<57	60
2:45	<37	<57	54
3:00	<37	<57	49
3:15	<37	<57	44
3:30	<37	<57	42
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	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	37
7:15	<37	<57	43
7:30	<37	<57	56
7:45	<37	<57	76
8:00	<37	<57	81

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20170717

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	84
8:30	<37	<57	91
8:45	<37	<57	99
9:00	<37	<57	103
9:15	<37	<57	109
9:30	<37	<57	111
9:45	<37	<57	109
10:00	<37	<57	114
10:15	<37	<57	120
10:30	<37	<57	124
10:45	<37	<57	126
11:00	<37	<57	124
11:15	<37	<57	115
11:30	<37	<57	120
11:45	<37	<57	126
12:00	<37	<57	132
12:15	<37	<57	134
12:30	<37	<57	132
12:45	<37	<57	133
13:00	<37	<57	141
13:15	<37	<57	141
13:30	<37	<57	144
13:45	<37	<57	133
14:00	<37	<57	132
14:15	<37	<57	131
14:30	<37	<57	130
14:45	<37	<57	133
15:00	<37	<57	131
15:15	<37	<57	130
15:30	<37	<57	128
15:45	<37	<57	130

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20170717

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	128
16:15	<37	<57	126
16:30	<37	<57	123
16:45	<37	<57	121
17:00	<37	<57	120
17:15	<37	<57	118
17:30	<37	<57	121
17:45	<37	<57	115
18:00	<37	<57	112
18:15	<37	<57	109
18:30	<37	<57	100
18:45	<37	<57	96
19:00	<37	<57	88
19:15	<37	<57	91
19:30	<37	<57	89
19:45	<37	<57	77
20:00	<37	<57	80
20:15	<37	<57	82
20:30	<37	<57	60
20:45	<37	<57	59
21:00	<37	<57	74
21:15	<37	<57	51
21:30	<37	<57	35
21:45	<37	<57	34
22:00	<37	<57	35
22:15	<37	<57	39
22:30	<37	<57	41
22:45	<37	<57	44
23:00	<37	<57	38
23:15	<37	<57	38
23:30	<37	<57	36
23:45	<37	<57	41
0:00	<37	<57	48

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 13:44:11 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 6d76e53058b98a1884b1b16abeea610594ceac3c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>