



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171230

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:			2017/12/30		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/02		

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
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y mg/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; $1 \text{ mg}/\text{m}^3$ de CO=0.86 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ 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: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171230

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	<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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20171230

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	<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: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20171230

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	<57	<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	60	<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	58	<1,0
20:30	<37	<57	<1,0
20:45	<37	<57	<1,0
21:00	<37	<57	<1,0
21:15	<37	58	<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: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171230

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:	2017/12/30				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/01/02				

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: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20171230

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171230

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171230

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	60
17:30	<67	40	68
17:45	<67	<37	64
18:00	<67	<37	61
18:15	<67	<37	67
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	75	75
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	57
21:00	<67	77	75
21:15	<67	41	61
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: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171230

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:			2017/12/30		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/02		

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: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171230

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	37
0:30	<37	<57	35
0:45	<37	<57	39
1:00	<37	<57	47
1:15	<37	<57	51
1:30	<37	<57	50
1:45	<37	<57	52
2:00	<37	<57	51
2:15	<37	<57	53
2:30	<37	<57	54
2:45	<37	<57	55
3:00	<37	<57	56
3:15	<37	<57	55
3:30	<37	<57	54
3:45	<37	<57	54
4:00	<37	<57	55
4:15	<37	<57	56
4:30	<37	<57	56
4:45	<37	<57	53
5:00	<37	<57	56
5:15	<37	<57	57
5:30	<37	<57	56
5:45	<37	<57	56
6:00	<37	<57	56
6:15	<37	<57	56
6:30	<37	<57	56
6:45	<37	<57	56
7:00	<37	<57	52
7:15	<37	<57	53
7:30	<37	<57	55
7:45	<37	<57	51
8:00	<37	<57	51

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: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171230

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	49
8:30	<37	<57	46
8:45	<37	<57	46
9:00	<37	<57	48
9:15	<37	<57	51
9:30	<37	<57	57
9:45	<37	<57	53
10:00	<37	<57	59
10:15	<37	<57	60
10:30	<37	<57	61
10:45	<37	<57	61
11:00	<37	<57	62
11:15	<37	<57	65
11:30	<37	<57	65
11:45	<37	<57	69
12:00	<37	<57	69
12:15	<37	<57	71
12:30	<37	<57	70
12:45	<37	<57	69
13:00	<37	<57	73
13:15	<37	<57	72
13:30	<37	<57	72
13:45	<37	<57	73
14:00	<37	<57	72
14:15	<37	<57	73
14:30	<37	<57	73
14:45	<37	<57	74
15:00	<37	<57	73
15:15	<37	<57	71
15:30	<37	<57	69
15:45	<37	<57	71

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: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171230

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	68
16:15	<37	<57	67
16:30	<37	<57	65
16:45	<37	<57	66
17:00	<37	<57	63
17:15	<37	<57	61
17:30	<37	<57	63
17:45	<37	<57	58
18:00	<37	<57	54
18:15	<37	<57	55
18:30	<37	<57	55
18:45	<37	<57	50
19:00	<37	<57	39
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	37
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	39
20:15	<37	<57	40
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	58	<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	39
22:45	<37	<57	36
23:00	<37	<57	38
23:15	<37	<57	34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20171230

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:			2017/12/30		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/02		

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: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171230

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	35
0:45	<37	<57	37
1:00	<37	<57	34
1:15	<37	<57	37
1:30	<37	<57	38
1:45	<37	<57	40
2:00	<37	<57	42
2:15	<37	<57	46
2:30	<37	<57	44
2:45	<37	<57	46
3:00	<37	<57	48
3:15	<37	<57	49
3:30	<37	<57	48
3:45	54	<57	44
4:00	<37	<57	49
4:15	<37	<57	50
4:30	<37	<57	50
4:45	<37	<57	50
5:00	<37	<57	50
5:15	<37	<57	50
5:30	<37	<57	50
5:45	<37	<57	51
6:00	<37	<57	47
6:15	<37	<57	49
6:30	<37	<57	47
6:45	<37	<57	46
7:00	<37	<57	44
7:15	<37	<57	42
7:30	<37	<57	42
7:45	<37	<57	41
8:00	<37	<57	41

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: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171230

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	40
8:30	<37	<57	39
8:45	<37	<57	40
9:00	<37	<57	41
9:15	<37	<57	40
9:30	<37	<57	45
9:45	<37	<57	45
10:00	<37	<57	47
10:15	<37	<57	44
10:30	<37	<57	46
10:45	<37	<57	51
11:00	<37	<57	51
11:15	<37	<57	53
11:30	<37	<57	57
11:45	<37	<57	59
12:00	<37	<57	59
12:15	<37	<57	58
12:30	<37	<57	59
12:45	<37	<57	61
13:00	<37	<57	63
13:15	<37	<57	63
13:30	<37	<57	62
13:45	<37	<57	61
14:00	<37	<57	62
14:15	<37	<57	65
14:30	<37	<57	66
14:45	<37	<57	67
15:00	<37	<57	67
15:15	<37	<57	64
15:30	<37	<57	64
15:45	<37	<57	64

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: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20171230

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	56
16:15	<37	<57	54
16:30	<37	<57	55
16:45	<37	<57	51
17:00	<37	<57	52
17:15	<37	<57	51
17:30	<37	<57	45
17:45	<37	<57	36
18:00	<37	<57	34
18:15	<37	<57	40
18:30	<37	<57	42
18:45	<37	<57	38
19:00	<37	58	<34
19:15	<37	60	<34
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	59	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	60	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	62	<34
21:45	<37	67	<34
22:00	<37	61	<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	<34
0:00	<37	<57	<34

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171230

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:			2017/12/30		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/02		

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: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171230

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	36
0:30	<37	<57	37
0:45	<37	<57	38
1:00	<37	<57	43
1:15	<37	<57	47
1:30	<37	<57	48
1:45	<37	<57	49
2:00	<37	<57	49
2:15	<37	<57	50
2:30	<37	<57	50
2:45	<37	<57	51
3:00	<37	<57	52
3:15	<37	<57	53
3:30	<37	<57	52
3:45	<37	<57	52
4:00	<37	<57	53
4:15	<37	<57	54
4:30	<37	<57	53
4:45	<37	<57	51
5:00	<37	<57	52
5:15	<37	<57	54
5:30	<37	<57	54
5:45	<37	<57	54
6:00	<37	<57	54
6:15	<37	<57	54
6:30	<37	<57	54
6:45	<37	<57	50
7:00	<37	<57	52
7:15	<37	<57	50
7:30	<37	<57	50
7:45	<37	<57	52
8:00	<37	<57	49

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: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20171230

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	50
8:30	<37	<57	51
8:45	<37	<57	48
9:00	<37	<57	48
9:15	<37	<57	51
9:30	<37	<57	54
9:45	<37	<57	52
10:00	<37	<57	54
10:15	<37	<57	58
10:30	<37	<57	59
10:45	<37	<57	59
11:00	<37	<57	63
11:15	<37	<57	61
11:30	<37	<57	64
11:45	<37	<57	69
12:00	<37	<57	69
12:15	<37	<57	69
12:30	<37	<57	70
12:45	<37	<57	69
13:00	<37	<57	70
13:15	<37	<57	69
13:30	<37	<57	69
13:45	<37	<57	71
14:00	<37	<57	70
14:15	<37	<57	69
14:30	<37	<57	73
14:45	<37	<57	72
15:00	<37	<57	71
15:15	<37	<57	70
15:30	<37	<57	69
15:45	<37	<57	69

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: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171230

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	66
16:15	<37	<57	66
16:30	<37	<57	65
16:45	<37	<57	66
17:00	<37	<57	63
17:15	<37	<57	58
17:30	<37	<57	63
17:45	<37	<57	56
18:00	<37	<57	45
18:15	<37	<57	46
18:30	<37	<57	44
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	36
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	39
20:15	<37	<57	42
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	<57	38
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	37
22:45	<37	<57	35
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 03/01/2018 10:23

Fecha Copia : Wed Jan 03 10:43:22 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ca712dd3262a45fa6c83f6b15b7fa1d419dcb905
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>