



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180413

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

Estación laboratorio:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminales correspondientes al día:			2018/04/13		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/16		

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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebd9d540cb183d8431fd92bf7
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180413

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	63	<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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180413

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	61	74	<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	48	59	<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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180413

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	<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	<57	<1,0
19:00	<37	<57	<1,0
19:15	<37	<57	<1,0
19:30	44	62	<1,0
19:45	<37	81	<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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180413

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Estación laboratorio:	La Rubia II	Analizadores	SO ₂	nº de serie	525
			NO _x	nº de serie	3007
Datos quinceminutales correspondientes al día:	2018/04/13				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/04/16				

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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180413

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	61
6:30	<67	<37	64
6:45	<67	<37	63
7:00	<67	44	70
7:15	<67	53	69
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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180413

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	<37	58
8:30	<67	<37	60
8:45	<67	37	<57
9:00	<67	37	<57
9:15	<67	41	64
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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180413

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	59
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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180413

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:			2018/04/13		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/16		

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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180413

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	82
0:30	<37	<57	80
0:45	<37	<57	78
1:00	<37	<57	79
1:15	<37	<57	76
1:30	<37	<57	74
1:45	<37	<57	73
2:00	<37	<57	73
2:15	<37	<57	73
2:30	<37	<57	72
2:45	<37	<57	71
3:00	<37	<57	72
3:15	<37	<57	74
3:30	<37	<57	78
3:45	<37	<57	78
4:00	<37	<57	76
4:15	<37	<57	73
4:30	<37	<57	72
4:45	<37	<57	72
5:00	<37	<57	65
5:15	<37	<57	70
5:30	<37	<57	57
5:45	<37	<57	62
6:00	<37	<57	49
6:15	<37	<57	60
6:30	<37	<57	52
6:45	<37	<57	54
7:00	<37	<57	47
7:15	<37	<57	55
7:30	<37	<57	64
7:45	<37	<57	63
8:00	<37	<57	65

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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180413

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	68
8:30	<37	<57	77
8:45	<37	<57	73
9:00	<37	<57	75
9:15	<37	<57	76
9:30	<37	<57	72
9:45	<37	<57	73
10:00	<37	<57	77
10:15	<37	<57	75
10:30	<37	<57	76
10:45	<37	<57	76
11:00	<37	<57	74
11:15	<37	<57	70
11:30	<37	<57	73
11:45	<37	<57	76
12:00	<37	<57	70
12:15	<37	<57	69
12:30	<37	<57	70
12:45	<37	<57	75
13:00	<37	<57	70
13:15	<37	<57	74
13:30	<37	<57	74
13:45	<37	<57	73
14:00	<37	<57	74
14:15	<37	<57	68
14:30	<37	<57	72
14:45	<37	<57	74
15:00	<37	<57	69
15:15	<37	<57	72
15:30	<37	<57	75
15:45	<37	<57	75

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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180413

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	68
16:15	<37	<57	60
16:30	<37	<57	69
16:45	<37	<57	62
17:00	<37	<57	62
17:15	<37	<57	56
17:30	<37	<57	50
17:45	<37	<57	56
18:00	<37	<57	55
18:15	<37	<57	55
18:30	<37	<57	47
18:45	<37	<57	56
19:00	<37	<57	50
19:15	<37	<57	43
19:30	<37	<57	43
19:45	<37	<57	35
20:00	<37	58	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	37
20:45	<37	<57	51
21:00	<37	<57	48
21:15	<37	<57	58
21:30	<37	<57	59
21:45	<37	<57	51
22:00	<37	<57	49
22:15	<37	<57	46
22:30	<37	<57	41
22:45	<37	<57	45
23:00	<37	<57	34
23:15	<37	<57	40
23:30	<37	<57	36
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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180413

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

Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/04/13		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/16		

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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebd9d540cb183d8431fd92bf7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180413

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	79
0:30	<37	<57	77
0:45	<37	<57	77
1:00	<37	<57	75
1:15	<37	<57	74
1:30	<37	<57	71
1:45	<37	<57	69
2:00	<37	<57	68
2:15	<37	<57	70
2:30	<37	<57	72
2:45	<37	<57	71
3:00	<37	<57	74
3:15	<37	<57	73
3:30	<37	<57	73
3:45	<37	<57	73
4:00	<37	<57	74
4:15	<37	<57	74
4:30	<37	<57	69
4:45	<37	<57	62
5:00	<37	<57	59
5:15	<37	<57	65
5:30	<37	<57	58
5:45	<37	<57	55
6:00	<37	<57	50
6:15	<37	<57	44
6:30	<37	<57	42
6:45	<37	<57	40
7:00	<37	<57	41
7:15	<37	<57	50
7:30	<37	<57	41
7:45	<37	<57	54
8:00	<37	<57	56

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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180413

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	47
8:30	<37	<57	45
8:45	<37	<57	45
9:00	<37	<57	57
9:15	<37	<57	63
9:30	<37	<57	61
9:45	<37	<57	63
10:00	<37	<57	69
10:15	<37	<57	63
10:30	<37	<57	63
10:45	<37	<57	59
11:00	<37	<57	58
11:15	<37	<57	59
11:30	<37	<57	58
11:45	<37	<57	55
12:00	<37	<57	63
12:15	<37	<57	60
12:30	<37	<57	58
12:45	<37	<57	58
13:00	<37	<57	61
13:15	<37	<57	62
13:30	<37	<57	59
13:45	<37	<57	62
14:00	<37	<57	58
14:15	<37	<57	64
14:30	<37	<57	67
14:45	<37	<57	68
15:00	<37	<57	66
15:15	<37	<57	71
15:30	<37	<57	79
15:45	<37	<57	74

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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180413

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	77
16:15	<37	<57	68
16:30	<37	<57	68
16:45	<37	<57	67
17:00	<37	<57	71
17:15	<37	<57	66
17:30	<37	<57	68
17:45	<37	<57	66
18:00	<37	<57	68
18:15	<37	<57	69
18:30	<37	<57	63
18:45	<37	<57	60
19:00	<37	<57	66
19:15	<37	<57	60
19:30	<37	<57	53
19:45	<37	<57	51
20:00	<37	<57	56
20:15	<37	<57	56
20:30	<37	<57	63
20:45	<37	<57	59
21:00	<37	<57	56
21:15	<37	<57	63
21:30	<37	<57	71
21:45	<37	<57	71
22:00	<37	<57	55
22:15	<37	<57	58
22:30	<37	<57	54
22:45	<37	<57	57
23:00	<37	<57	57
23:15	<37	<57	48
23:30	<37	<57	43
23:45	<37	<57	36
0:00	<37	<57	39

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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180413

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

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/04/13		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/16		

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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180413

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	75
0:45	<37	<57	72
1:00	<37	<57	73
1:15	<37	<57	71
1:30	<37	<57	68
1:45	<37	<57	67
2:00	<37	<57	65
2:15	<37	<57	64
2:30	<37	<57	68
2:45	<37	<57	68
3:00	<37	<57	65
3:15	<37	<57	64
3:30	<37	<57	67
3:45	<37	<57	64
4:00	<37	<57	65
4:15	<37	<57	64
4:30	<37	<57	61
4:45	<37	<57	68
5:00	<37	<57	67
5:15	<37	<57	66
5:30	<37	<57	63
5:45	<37	<57	57
6:00	<37	<57	51
6:15	<37	<57	50
6:30	<37	<57	46
6:45	<37	<57	39
7:00	<37	<57	43
7:15	<37	<57	55
7:30	<37	<57	64
7:45	<37	<57	65
8:00	<37	<57	65

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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180413

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	68
8:30	<37	<57	68
8:45	<37	<57	67
9:00	<37	<57	74
9:15	<37	<57	73
9:30	<37	<57	67
9:45	<37	<57	66
10:00	<37	<57	67
10:15	<37	<57	70
10:30	<37	<57	74
10:45	<37	<57	73
11:00	<37	<57	73
11:15	<37	<57	74
11:30	<37	<57	77
11:45	<37	<57	78
12:00	<37	<57	77
12:15	<37	<57	69
12:30	<37	<57	73
12:45	<37	<57	74
13:00	<37	<57	77
13:15	<37	<57	76
13:30	<37	<57	77
13:45	<37	<57	73
14:00	<37	<57	74
14:15	<37	<57	74
14:30	<37	<57	76
14:45	<37	<57	72
15:00	<37	<57	77
15:15	<37	<57	79
15:30	<37	<57	79
15:45	<37	<57	79

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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180413

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	75
16:15	<37	<57	75
16:30	<37	<57	71
16:45	<37	<57	71
17:00	<37	<57	73
17:15	<37	<57	72
17:30	<37	<57	78
17:45	<37	<57	78
18:00	<37	<57	78
18:15	<37	<57	80
18:30	<37	<57	81
18:45	<37	<57	74
19:00	<37	<57	70
19:15	<37	<57	74
19:30	<37	<57	70
19:45	<37	<57	66
20:00	<37	<57	60
20:15	<37	<57	62
20:30	<37	<57	58
20:45	<37	<57	56
21:00	<37	<57	57
21:15	<37	<57	58
21:30	<37	<57	63
21:45	<37	<57	59
22:00	<37	<57	56
22:15	<37	<57	55
22:30	<37	<57	53
22:45	<37	<57	51
23:00	<37	<57	58
23:15	<37	<57	57
23:30	<37	<57	50
23:45	<37	<57	46
0:00	<37	<57	37

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: 16/04/2018 13:30

Fecha Copia : Mon Apr 16 13:43:35 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 9c331770e01304ebed9d540cb183d8431fd92bf7

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