



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180523

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:			2018/05/23		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/05/24		

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: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccdba12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180523

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	52	61	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	59	62	<1,0
6:15	71	76	<1,0
6:30	59	73	<1,0
6:45	42	68	<1,0
7:00	49	66	<1,0
7:15	39	64	<1,0
7:30	<37	62	<1,0
7:45	<37	63	<1,0
8:00	<37	64	<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: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccdba12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180523

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	59	<1,0
8:30	47	70	<1,0
8:45	109	69	<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: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccdba12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180523

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	70	<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	<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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccdba12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180523

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:			2018/05/23		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/05/24		

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: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccdba12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180523

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	50
0:30	<37	<57	60
0:45	<37	<57	66
1:00	<37	<57	69
1:15	<37	<57	71
1:30	<37	<57	67
1:45	<37	<57	62
2:00	<37	<57	59
2:15	<37	<57	53
2:30	<37	<57	56
2:45	<37	<57	61
3:00	<37	<57	59
3:15	<37	<57	53
3:30	<37	<57	47
3:45	<37	<57	45
4:00	<37	<57	45
4:15	<37	<57	48
4:30	<37	<57	42
4:45	<37	<57	39
5:00	<37	<57	36
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	68	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	C
7:00	<37	<57	C
7:15	<37	<57	C
7:30	<37	<57	C
7:45	<37	<57	C
8:00	<37	<57	45

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: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccdba12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180523

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	48
8:30	<37	<57	50
8:45	<37	<57	51
9:00	<37	<57	55
9:15	<37	<57	64
9:30	<37	<57	72
9:45	<37	<57	75
10:00	<37	<57	76
10:15	<37	<57	81
10:30	<37	<57	90
10:45	<37	<57	86
11:00	<37	<57	87
11:15	<37	<57	97
11:30	<37	<57	104
11:45	<37	<57	102
12:00	<37	<57	102
12:15	<37	<57	106
12:30	<37	<57	97
12:45	<37	<57	105
13:00	<37	<57	105
13:15	<37	<57	107
13:30	<37	<57	108
13:45	<37	<57	113
14:00	<37	<57	114
14:15	<37	<57	113
14:30	<37	<57	109
14:45	<37	<57	103
15:00	<37	<57	107
15:15	<37	<57	100
15:30	<37	<57	98
15:45	<37	<57	90

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: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccdba12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180523

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	95
16:15	<37	<57	90
16:30	<37	<57	102
16:45	<37	<57	100
17:00	<37	<57	100
17:15	<37	<57	117
17:30	<37	<57	111
17:45	<37	<57	110
18:00	<37	<57	101
18:15	<37	<57	91
18:30	<37	<57	87
18:45	<37	<57	84
19:00	<37	<57	92
19:15	<37	<57	91
19:30	<37	<57	103
19:45	<37	<57	93
20:00	<37	<57	86
20:15	<37	<57	91
20:30	<37	<57	82
20:45	<37	<57	71
21:00	<37	<57	88
21:15	<37	<57	96
21:30	<37	<57	91
21:45	<37	<57	90
22:00	<37	<57	92
22:15	<37	<57	91
22:30	<37	<57	83
22:45	<37	<57	79
23:00	<37	<57	76
23:15	<37	<57	75
23:30	<37	<57	76
23:45	<37	<57	75
0:00	<37	<57	80

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: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccdba12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180523

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:			2018/05/23		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/05/24		

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: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccd8a12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180523

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	49
0:30	<37	<57	51
0:45	<37	<57	61
1:00	<37	<57	55
1:15	<37	<57	59
1:30	<37	<57	49
1:45	<37	<57	49
2:00	<37	<57	53
2:15	<37	<57	52
2:30	<37	<57	61
2:45	<37	<57	53
3:00	<37	<57	57
3:15	<37	<57	58
3:30	<37	<57	49
3:45	<37	<57	43
4:00	<37	<57	46
4:15	<37	<57	48
4:30	<37	<57	43
4:45	<37	<57	41
5:00	<37	<57	37
5:15	<37	<57	37
5:30	<37	<57	36
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	C	C	<34
7:00	C	C	<34
7:15	C	C	<34
7:30	C	C	<34
7:45	C	C	35
8:00	<37	<57	38

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: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccdba12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180523

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	37
8:30	<37	58	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	55
9:30	<37	<57	71
9:45	<37	<57	77
10:00	<37	<57	79
10:15	<37	<57	81
10:30	<37	<57	84
10:45	<37	<57	87
11:00	<37	<57	100
11:15	<37	<57	105
11:30	<37	<57	98
11:45	<37	<57	98
12:00	<37	<57	104
12:15	<37	<57	106
12:30	<37	<57	101
12:45	<37	<57	93
13:00	<37	<57	101
13:15	<37	<57	106
13:30	<37	<57	101
13:45	<37	<57	104
14:00	<37	<57	87
14:15	<37	<57	100
14:30	<37	<57	102
14:45	<37	<57	101
15:00	<37	<57	100
15:15	<37	<57	108
15:30	<37	<57	110
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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccdba12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180523

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	107
16:15	<37	<57	112
16:30	<37	<57	110
16:45	<37	<57	111
17:00	<37	<57	106
17:15	<37	<57	107
17:30	<37	<57	107
17:45	<37	<57	109
18:00	<37	<57	103
18:15	<37	<57	107
18:30	<37	<57	103
18:45	<37	<57	97
19:00	<37	<57	102
19:15	<37	<57	103
19:30	<37	<57	93
19:45	<37	<57	90
20:00	<37	<57	95
20:15	<37	<57	91
20:30	<37	<57	93
20:45	<37	<57	85
21:00	<37	<57	82
21:15	<37	<57	78
21:30	<37	<57	86
21:45	<37	<57	81
22:00	<37	<57	69
22:15	<37	<57	64
22:30	<37	<57	62
22:45	<37	<57	64
23:00	<37	<57	68
23:15	<37	<57	65
23:30	<37	<57	63
23:45	<37	<57	62
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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccdba12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180523

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:			2018/05/23		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/05/24		

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: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccd8a12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180523

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	43
0:30	<37	<57	52
0:45	<37	<57	65
1:00	<37	<57	69
1:15	<37	<57	74
1:30	<37	<57	72
1:45	<37	<57	66
2:00	<37	<57	64
2:15	<37	<57	60
2:30	<37	<57	60
2:45	<37	<57	63
3:00	<37	<57	61
3:15	<37	<57	58
3:30	<37	<57	53
3:45	<37	<57	49
4:00	<37	<57	44
4:15	<37	<57	47
4:30	<37	<57	50
4:45	<37	<57	49
5:00	<37	<57	45
5:15	<37	<57	36
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	38
7:30	<37	<57	43
7:45	<37	<57	41
8:00	<37	<57	42

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccdba12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180523

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	54
8:30	<37	<57	57
8:45	<37	<57	58
9:00	<37	<57	54
9:15	<37	<57	68
9:30	<37	<57	70
9:45	<37	<57	74
10:00	<37	<57	84
10:15	<37	<57	87
10:30	<37	<57	93
10:45	<37	<57	97
11:00	<37	<57	101
11:15	<37	<57	104
11:30	<37	<57	102
11:45	<37	<57	106
12:00	<37	<57	107
12:15	<37	<57	105
12:30	<37	<57	105
12:45	<37	<57	104
13:00	<37	<57	106
13:15	<37	<57	107
13:30	<37	<57	111
13:45	<37	<57	113
14:00	<37	<57	113
14:15	<37	<57	113
14:30	<37	<57	110
14:45	<37	<57	113
15:00	<37	<57	111
15:15	<37	<57	113
15:30	<37	<57	112
15:45	<37	<57	112

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: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccdba12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180523

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	111
16:15	<37	<57	112
16:30	<37	<57	116
16:45	<37	<57	117
17:00	<37	<57	115
17:15	<37	<57	114
17:30	<37	<57	108
17:45	<37	<57	107
18:00	<37	<57	99
18:15	<37	<57	103
18:30	<37	<57	101
18:45	<37	<57	108
19:00	<37	<57	106
19:15	<37	<57	103
19:30	<37	<57	89
19:45	<37	<57	90
20:00	<37	<57	91
20:15	<37	<57	89
20:30	<37	<57	86
20:45	<37	<57	83
21:00	<37	<57	91
21:15	<37	<57	88
21:30	<37	<57	90
21:45	<37	<57	92
22:00	<37	<57	88
22:15	<37	<57	83
22:30	<37	<57	77
22:45	<37	<57	76
23:00	<37	<57	72
23:15	<37	<57	70
23:30	<37	<57	69
23:45	<37	<57	69
0:00	<37	<57	73

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: 24/05/2018 10:17

Fecha Copia : Thu May 24 13:19:39 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 77ccdba12e688f3cff5faa3602ea8bb3a61bb1c4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>