



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180602

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:	2018/06/02				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/06/04				

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180602

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180602

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180602

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
16:00	<67	<37	<57
16:15	<67	<37	<57
16:30	<67	<37	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	<37	<57
17:15	<67	<37	<57
17:30	<67	<37	<57
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	<37	<57
18:15	<67	<37	<57
18:30	<67	<37	<57
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	<57
20:15	<67	<37	<57
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	<57
21:00	<67	<37	<57
21:15	<67	<37	<57
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	<57
22:15	<67	<37	<57
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	<57
23:00	<67	<37	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	<37	<57

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180602

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:			2018/06/02		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/04		

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180602

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	57
0:30	<37	<57	58
0:45	<37	<57	57
1:00	<37	<57	56
1:15	<37	<57	65
1:30	<37	<57	67
1:45	<37	<57	57
2:00	<37	<57	50
2:15	<37	<57	51
2:30	<37	<57	52
2:45	<37	<57	48
3:00	<37	<57	47
3:15	<37	<57	49
3:30	<37	<57	47
3:45	<37	<57	47
4:00	<37	<57	46
4:15	<37	<57	48
4:30	<37	<57	53
4:45	<37	<57	50
5:00	<37	<57	52
5:15	<37	<57	50
5:30	<37	<57	47
5:45	<37	<57	51
6:00	<37	<57	56
6:15	<37	<57	58
6:30	<37	<57	58
6:45	<37	<57	58
7:00	<37	<57	59
7:15	<37	<57	63
7:30	<37	<57	63
7:45	<37	<57	65
8:00	<37	<57	66

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180602

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	69
8:45	<37	<57	73
9:00	<37	<57	72
9:15	<37	<57	74
9:30	<37	<57	71
9:45	<37	<57	75
10:00	<37	<57	78
10:15	<37	<57	79
10:30	<37	<57	85
10:45	<37	<57	87
11:00	<37	<57	93
11:15	<37	<57	88
11:30	<37	<57	96
11:45	<37	<57	93
12:00	<37	<57	101
12:15	<37	<57	96
12:30	<37	<57	101
12:45	<37	<57	101
13:00	<37	<57	103
13:15	<37	<57	107
13:30	<37	<57	102
13:45	<37	<57	105
14:00	<37	<57	107
14:15	<37	<57	109
14:30	<37	<57	108
14:45	<37	<57	107
15:00	<37	<57	101
15:15	<37	<57	102
15:30	<37	<57	105
15:45	<37	<57	101

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180602

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	99
16:15	<37	<57	104
16:30	<37	<57	103
16:45	<37	<57	104
17:00	<37	<57	108
17:15	<37	<57	111
17:30	<37	<57	110
17:45	<37	<57	101
18:00	<37	<57	104
18:15	<37	<57	105
18:30	<37	<57	101
18:45	<37	<57	105
19:00	<37	<57	102
19:15	<37	<57	96
19:30	<37	<57	86
19:45	<37	<57	82
20:00	<37	<57	81
20:15	<37	<57	80
20:30	<37	<57	79
20:45	<37	<57	74
21:00	<37	<57	74
21:15	<37	<57	69
21:30	<37	<57	75
21:45	<37	<57	73
22:00	<37	<57	71
22:15	<37	<57	71
22:30	<37	<57	66
22:45	<37	<57	71
23:00	<37	<57	74
23:15	<37	<57	62
23:30	<37	<57	66
23:45	<37	<57	67
0:00	<37	<57	68

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180602

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

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/06/02		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/04		

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180602

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	53
0:30	<37	<57	52
0:45	<37	<57	52
1:00	<37	<57	54
1:15	<37	<57	58
1:30	<37	<57	53
1:45	<37	<57	56
2:00	<37	<57	51
2:15	<37	<57	54
2:30	<37	<57	49
2:45	<37	<57	47
3:00	<37	<57	47
3:15	<37	<57	42
3:30	<37	<57	39
3:45	<37	<57	45
4:00	<37	<57	50
4:15	<37	<57	46
4:30	<37	<57	46
4:45	<37	<57	41
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	34
5:30	<37	<57	39
5:45	<37	<57	45
6:00	<37	<57	39
6:15	<37	<57	43
6:30	<37	<57	50
6:45	<37	<57	47
7:00	<37	<57	47
7:15	<37	<57	42
7:30	<37	<57	42
7:45	<37	<57	46
8:00	<37	<57	58

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180602

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	58
8:30	<37	<57	63
8:45	<37	<57	63
9:00	<37	<57	68
9:15	<37	<57	72
9:30	<37	<57	71
9:45	<37	<57	68
10:00	<37	<57	76
10:15	<37	<57	80
10:30	<37	<57	76
10:45	<37	<57	85
11:00	<37	<57	82
11:15	<37	<57	87
11:30	<37	<57	89
11:45	<37	<57	84
12:00	<37	<57	87
12:15	<37	<57	91
12:30	<37	<57	91
12:45	<37	<57	90
13:00	<37	<57	87
13:15	<37	<57	91
13:30	<37	<57	96
13:45	<37	<57	95
14:00	<37	<57	102
14:15	<37	<57	101
14:30	<37	<57	100
14:45	<37	<57	104
15:00	<37	<57	100
15:15	<37	<57	101
15:30	<37	<57	104
15:45	<37	<57	98

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180602

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
16:00	<37	<57	103
16:15	<37	<57	102
16:30	<37	<57	105
16:45	<37	<57	110
17:00	<37	<57	108
17:15	<37	<57	107
17:30	<37	<57	111
17:45	<37	<57	103
18:00	<37	<57	107
18:15	<37	<57	103
18:30	<37	<57	105
18:45	<37	<57	96
19:00	<37	<57	98
19:15	<37	<57	91
19:30	<37	<57	85
19:45	<37	<57	83
20:00	<37	<57	77
20:15	<37	<57	72
20:30	<37	<57	67
20:45	<37	<57	65
21:00	<37	<57	68
21:15	<37	<57	58
21:30	<37	<57	68
21:45	<37	<57	70
22:00	<37	<57	72
22:15	<37	<57	68
22:30	<37	<57	67
22:45	<37	<57	61
23:00	<37	<57	62
23:15	<37	<57	60
23:30	<37	<57	64
23:45	<37	<57	69
0:00	<37	<57	69

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180602

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:			2018/06/02		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/04		

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180602

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	55
0:30	<37	<57	62
0:45	<37	<57	63
1:00	<37	<57	72
1:15	<37	<57	75
1:30	<37	<57	72
1:45	<37	<57	61
2:00	<37	<57	49
2:15	<37	<57	48
2:30	<37	<57	51
2:45	<37	<57	49
3:00	<37	<57	46
3:15	<37	<57	45
3:30	<37	<57	43
3:45	<37	<57	41
4:00	<37	<57	39
4:15	<37	<57	42
4:30	<37	<57	44
4:45	<37	<57	43
5:00	<37	<57	48
5:15	<37	<57	53
5:30	<37	<57	50
5:45	<37	<57	49
6:00	<37	<57	51
6:15	<37	<57	57
6:30	<37	<57	59
6:45	<37	<57	61
7:00	<37	<57	63
7:15	<37	<57	64
7:30	<37	<57	65
7:45	<37	<57	65
8:00	<37	<57	64

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180602

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	69
8:30	<37	<57	69
8:45	<37	<57	69
9:00	<37	<57	74
9:15	<37	<57	75
9:30	<37	<57	77
9:45	<37	<57	79
10:00	<37	<57	82
10:15	<37	<57	86
10:30	<37	<57	88
10:45	<37	<57	90
11:00	<37	<57	90
11:15	<37	<57	92
11:30	<37	<57	96
11:45	<37	<57	97
12:00	<37	<57	98
12:15	<37	<57	97
12:30	<37	<57	100
12:45	<37	<57	104
13:00	<37	<57	102
13:15	<37	<57	104
13:30	<37	<57	107
13:45	<37	<57	108
14:00	<37	<57	110
14:15	<37	<57	107
14:30	<37	<57	104
14:45	<37	<57	108
15:00	<37	<57	108
15:15	<37	<57	108
15:30	<37	<57	109
15:45	<37	<57	109

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180602

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	110
16:15	<37	<57	113
16:30	<37	<57	112
16:45	<37	<57	113
17:00	<37	<57	111
17:15	<37	<57	109
17:30	<37	<57	108
17:45	<37	<57	111
18:00	<37	<57	107
18:15	<37	<57	109
18:30	<37	<57	108
18:45	<37	<57	103
19:00	<37	<57	103
19:15	<37	<57	98
19:30	<37	<57	98
19:45	<37	<57	83
20:00	<37	<57	75
20:15	<37	<57	73
20:30	<37	<57	65
20:45	<37	<57	55
21:00	<37	<57	57
21:15	<37	<57	68
21:30	<37	<57	64
21:45	<37	<57	65
22:00	<37	<57	68
22:15	<37	<57	63
22:30	<37	<57	61
22:45	<37	<57	65
23:00	<37	<57	62
23:15	<37	<57	62
23:30	<37	<57	62
23:45	<37	<57	60
0:00	<37	<57	63

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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:31:45 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7b4b19ab855a7ed454d774ab7ca3f8d48227d2a5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>