



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180603

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:	2018/06/03				
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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180603

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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180603

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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180603

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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180603

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:			2018/06/03		
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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180603

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	67
0:30	<37	<57	68
0:45	<37	<57	68
1:00	<37	<57	68
1:15	<37	<57	64
1:30	<37	<57	63
1:45	<37	<57	61
2:00	<37	<57	60
2:15	<37	<57	60
2:30	<37	<57	65
2:45	<37	<57	65
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	61
3:30	<37	<57	55
3:45	<37	<57	49
4:00	<37	<57	47
4:15	<37	<57	45
4:30	<37	<57	43
4:45	<37	<57	43
5:00	<37	<57	44
5:15	<37	<57	51
5:30	<37	<57	40
5:45	<37	<57	37
6:00	<37	<57	40
6:15	<37	<57	46
6:30	<37	<57	50
6:45	<37	<57	54
7:00	<37	<57	59
7:15	<37	<57	66
7:30	<37	<57	69
7:45	<37	<57	68
8:00	<37	<57	69

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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180603

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	71
8:30	<37	<57	71
8:45	<37	<57	75
9:00	<37	<57	75
9:15	<37	<57	80
9:30	<37	<57	78
9:45	<37	<57	73
10:00	<37	<57	80
10:15	<37	<57	79
10:30	<37	<57	84
10:45	<37	<57	86
11:00	<37	<57	85
11:15	<37	<57	88
11:30	<37	<57	92
11:45	<37	<57	91
12:00	<37	<57	96
12:15	<37	<57	97
12:30	<37	<57	98
12:45	<37	<57	99
13:00	<37	<57	97
13:15	<37	<57	N
13:30	<37	<57	N
13:45	<37	<57	N
14:00	<37	<57	N
14:15	<37	<57	N
14:30	<37	<57	N
14:45	<37	<57	N
15:00	<37	<57	N
15:15	<37	<57	N
15:30	<37	<57	N
15:45	<37	<57	N

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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180603

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	N
16:15	<37	<57	N
16:30	<37	<57	N
16:45	<37	<57	N
17:00	<37	<57	N
17:15	<37	<57	N
17:30	<37	<57	N
17:45	<37	<57	N
18:00	<37	<57	N
18:15	<37	<57	N
18:30	<37	<57	N
18:45	<37	<57	N
19:00	<37	<57	N
19:15	<37	<57	N
19:30	<37	<57	N
19:45	<37	<57	N
20:00	<37	<57	N
20:15	<37	<57	N
20:30	<37	<57	N
20:45	<37	<57	N
21:00	<37	<57	N
21:15	<37	<57	N
21:30	<37	<57	N
21:45	<37	<57	N
22:00	<37	<57	N
22:15	<37	<57	N
22:30	<37	<57	N
22:45	<37	<57	N
23:00	<37	<57	N
23:15	<37	<57	N
23:30	<37	<57	N
23:45	<37	<57	N
0:00	<37	<57	N

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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180603

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:			2018/06/03		
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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180603

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	66
0:30	<37	<57	66
0:45	<37	<57	67
1:00	<37	<57	64
1:15	<37	<57	60
1:30	<37	<57	61
1:45	<37	<57	65
2:00	<37	<57	67
2:15	<37	<57	71
2:30	<37	<57	69
2:45	<37	<57	67
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	61
3:30	<37	<57	58
3:45	<37	<57	53
4:00	<37	<57	50
4:15	<37	<57	48
4:30	<37	<57	47
4:45	<37	<57	50
5:00	<37	<57	50
5:15	<37	<57	53
5:30	<37	<57	57
5:45	<37	<57	55
6:00	<37	<57	60
6:15	<37	<57	63
6:30	<37	<57	59
6:45	<37	<57	63
7:00	<37	<57	64
7:15	<37	<57	66
7:30	<37	<57	65
7:45	<37	<57	66
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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180603

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	61
8:30	<37	<57	62
8:45	<37	<57	65
9:00	<37	<57	69
9:15	<37	<57	69
9:30	<37	<57	68
9:45	<37	<57	70
10:00	<37	<57	72
10:15	<37	<57	72
10:30	<37	<57	75
10:45	<37	<57	77
11:00	<37	<57	79
11:15	<37	<57	81
11:30	<37	<57	83
11:45	<37	<57	90
12:00	<37	<57	89
12:15	<37	<57	93
12:30	<37	<57	94
12:45	<37	<57	96
13:00	<37	<57	97
13:15	<37	<57	94
13:30	<37	<57	94
13:45	<37	<57	90
14:00	<37	<57	89
14:15	<37	<57	90
14:30	<37	<57	91
14:45	<37	<57	90
15:00	<37	<57	87
15:15	<37	<57	84
15:30	<37	<57	80
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: 04/06/2018 10:04

Fecha Copia : Mon Jun 04 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180603

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	76
16:15	<37	<57	75
16:30	<37	<57	72
16:45	<37	<57	71
17:00	<37	<57	71
17:15	<37	<57	72
17:30	<37	<57	74
17:45	<37	<57	72
18:00	<37	<57	75
18:15	<37	<57	77
18:30	<37	<57	77
18:45	<37	<57	76
19:00	<37	<57	73
19:15	<37	<57	77
19:30	<37	<57	77
19:45	<37	<57	71
20:00	<37	<57	70
20:15	<37	<57	70
20:30	<37	<57	70
20:45	<37	<57	75
21:00	<37	<57	74
21:15	<37	<57	75
21:30	<37	<57	74
21:45	<37	<57	74
22:00	<37	<57	78
22:15	<37	<57	79
22:30	<37	<57	79
22:45	<37	<57	81
23:00	<37	<57	80
23:15	<37	<57	80
23:30	<37	<57	79
23:45	<37	<57	78
0:00	<37	<57	81

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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180603

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 quincenminutales correspondientes al día:			2018/06/03		
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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180603

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	59
0:30	<37	<57	58
0:45	<37	<57	56
1:00	<37	<57	55
1:15	<37	<57	58
1:30	<37	<57	55
1:45	<37	<57	54
2:00	<37	<57	55
2:15	<37	<57	56
2:30	<37	<57	58
2:45	<37	<57	56
3:00	<37	<57	53
3:15	<37	<57	50
3:30	<37	<57	47
3:45	<37	<57	46
4:00	<37	<57	44
4:15	<37	<57	40
4:30	<37	<57	41
4:45	<37	<57	44
5:00	<37	<57	48
5:15	<37	<57	54
5:30	<37	<57	48
5:45	<37	<57	36
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	41
6:30	<37	<57	43
6:45	<37	<57	51
7:00	<37	<57	65
7:15	<37	<57	65
7:30	<37	<57	64
7:45	<37	<57	65
8:00	<37	<57	68

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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180603

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	67
8:30	<37	<57	69
8:45	<37	<57	69
9:00	<37	<57	71
9:15	<37	<57	71
9:30	<37	<57	66
9:45	<37	<57	70
10:00	<37	<57	75
10:15	<37	<57	77
10:30	<37	<57	83
10:45	<37	<57	85
11:00	<37	<57	85
11:15	<37	<57	89
11:30	<37	<57	92
11:45	<37	<57	95
12:00	<37	<57	95
12:15	<37	<57	96
12:30	<37	<57	97
12:45	<37	<57	97
13:00	<37	<57	95
13:15	<37	<57	93
13:30	<37	<57	93
13:45	<37	<57	89
14:00	<37	<57	91
14:15	<37	<57	92
14:30	<37	<57	91
14:45	<37	<57	88
15:00	<37	<57	86
15:15	<37	<57	81
15:30	<37	<57	79
15:45	<37	<57	77

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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180603

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	76
16:15	<37	<57	75
16:30	<37	<57	73
16:45	<37	<57	70
17:00	<37	<57	72
17:15	<37	<57	73
17:30	<37	<57	74
17:45	<37	<57	75
18:00	<37	<57	77
18:15	<37	<57	78
18:30	<37	<57	76
18:45	<37	<57	77
19:00	<37	<57	74
19:15	<37	<57	78
19:30	<37	<57	77
19:45	<37	<57	76
20:00	<37	<57	75
20:15	<37	<57	75
20:30	<37	<57	77
20:45	<37	<57	78
21:00	<37	<57	79
21:15	<37	<57	83
21:30	<37	<57	83
21:45	<37	<57	84
22:00	<37	<57	85
22:15	<37	<57	87
22:30	<37	<57	84
22:45	<37	<57	81
23:00	<37	<57	80
23:15	<37	<57	80
23:30	<37	<57	78
23:45	<37	<57	78
0:00	<37	<57	79

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 10:35:06 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): a9b00eb166c8990c1f26044e21512127c59e3750
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>