



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180604

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:		2018/06/04			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/06/05			

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: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180604

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	46	<57
6:15	<67	42	<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: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180604

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	M	M	M
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: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180604

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: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180604

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:			2018/06/04		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/05		

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: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180604

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	N
0:30	<37	<57	N
0:45	<37	<57	N
1:00	<37	<57	N
1:15	<37	<57	N
1:30	<37	<57	N
1:45	<37	<57	N
2:00	<37	<57	N
2:15	<37	<57	N
2:30	<37	<57	N
2:45	<37	<57	N
3:00	<37	<57	N
3:15	<37	<57	N
3:30	<37	<57	N
3:45	<37	<57	N
4:00	<37	<57	N
4:15	<37	<57	N
4:30	<37	<57	N
4:45	<37	<57	N
5:00	<37	<57	N
5:15	<37	<57	N
5:30	<37	<57	N
5:45	<37	<57	N
6:00	<37	<57	N
6:15	<37	<57	N
6:30	<37	<57	N
6:45	<37	<57	M
7:00	<37	<57	66
7:15	<37	<57	69
7:30	<37	<57	66
7:45	<37	<57	66
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: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180604

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	67
8:30	<37	<57	68
8:45	<37	<57	69
9:00	<37	<57	70
9:15	<37	<57	70
9:30	<37	<57	69
9:45	<37	<57	68
10:00	<37	<57	70
10:15	<37	<57	73
10:30	<37	<57	71
10:45	<37	<57	72
11:00	<37	<57	72
11:15	<37	<57	64
11:30	<37	<57	61
11:45	<37	<57	63
12:00	<37	<57	69
12:15	<37	<57	69
12:30	<37	<57	66
12:45	<37	<57	67
13:00	<37	<57	68
13:15	<37	<57	66
13:30	<37	<57	66
13:45	<37	<57	68
14:00	<37	<57	69
14:15	<37	<57	73
14:30	<37	<57	72
14:45	<37	<57	73
15:00	<37	<57	75
15:15	<37	<57	76
15:30	<37	<57	74
15:45	<37	<57	71

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180604

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	70
16:15	<37	<57	71
16:30	<37	<57	78
16:45	<37	<57	78
17:00	<37	<57	74
17:15	<37	<57	81
17:30	<37	<57	81
17:45	<37	<57	77
18:00	<37	<57	74
18:15	<37	<57	69
18:30	<37	<57	59
18:45	<37	<57	66
19:00	<37	<57	65
19:15	<37	<57	71
19:30	<37	<57	70
19:45	<37	<57	65
20:00	<37	<57	66
20:15	<37	<57	66
20:30	<37	<57	60
20:45	<37	<57	64
21:00	<37	<57	68
21:15	<37	<57	69
21:30	<37	<57	66
21:45	<37	<57	68
22:00	<37	<57	69
22:15	<37	<57	65
22:30	<37	<57	64
22:45	<37	<57	59
23:00	<37	<57	55
23:15	<37	<57	56
23:30	<37	<57	57
23:45	<37	<57	60
0:00	<37	<57	60

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: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180604

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:			2018/06/04		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/05		

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: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180604

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	81
0:30	<37	<57	81
0:45	<37	<57	79
1:00	<37	<57	77
1:15	<37	<57	77
1:30	<37	<57	76
1:45	<37	<57	73
2:00	<37	<57	72
2:15	<37	<57	72
2:30	<37	<57	72
2:45	<37	<57	72
3:00	<37	<57	72
3:15	<37	<57	72
3:30	<37	<57	71
3:45	<37	<57	69
4:00	<37	<57	68
4:15	<37	<57	67
4:30	<37	<57	64
4:45	<37	<57	62
5:00	<37	<57	62
5:15	<37	<57	59
5:30	<37	<57	55
5:45	<37	<57	53
6:00	<37	<57	46
6:15	<37	<57	51
6:30	<37	<57	48
6:45	<37	<57	53
7:00	<37	<57	55
7:15	<37	<57	59
7:30	<37	<57	58
7:45	<37	<57	60
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: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180604

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	61
9:00	<37	<57	59
9:15	<37	<57	63
9:30	<37	<57	61
9:45	<37	<57	63
10:00	<37	<57	59
10:15	<37	<57	62
10:30	<37	<57	66
10:45	<37	<57	63
11:00	<37	<57	67
11:15	<37	<57	60
11:30	<37	<57	60
11:45	<37	<57	61
12:00	<37	<57	65
12:15	<37	<57	65
12:30	<37	<57	65
12:45	<37	<57	62
13:00	<37	<57	61
13:15	<37	<57	67
13:30	<37	<57	64
13:45	<37	<57	61
14:00	<37	<57	62
14:15	<37	<57	63
14:30	<37	<57	71
14:45	<37	<57	68
15:00	<37	<57	70
15:15	<37	<57	72
15:30	<37	<57	73
15:45	<37	<57	71

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180604

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	71
16:15	<37	<57	76
16:30	<37	<57	72
16:45	<37	<57	72
17:00	<37	<57	73
17:15	<37	<57	80
17:30	<37	<57	75
17:45	<37	<57	68
18:00	<37	<57	64
18:15	<37	<57	69
18:30	<37	<57	77
18:45	<37	<57	78
19:00	<37	<57	80
19:15	<37	<57	76
19:30	<37	<57	76
19:45	<37	<57	77
20:00	<37	<57	70
20:15	<37	<57	68
20:30	<37	<57	64
20:45	<37	<57	64
21:00	<37	<57	62
21:15	<37	<57	64
21:30	<37	<57	66
21:45	<37	<57	69
22:00	<37	<57	64
22:15	<37	<57	63
22:30	<37	<57	62
22:45	<37	<57	62
23:00	<37	<57	64
23:15	<37	<57	65
23:30	<37	<57	63
23:45	<37	<57	61
0:00	<37	<57	60

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: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180604

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:			2018/06/04		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/05		

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: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180604

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	78
0:30	<37	<57	78
0:45	<37	<57	72
1:00	<37	<57	72
1:15	<37	<57	74
1:30	<37	<57	73
1:45	<37	<57	72
2:00	<37	<57	71
2:15	<37	<57	72
2:30	<37	<57	71
2:45	<37	<57	70
3:00	<37	<57	69
3:15	<37	<57	69
3:30	<37	<57	66
3:45	<37	<57	67
4:00	<37	<57	69
4:15	<37	<57	69
4:30	<37	<57	66
4:45	<37	<57	61
5:00	<37	<57	58
5:15	<37	<57	57
5:30	<37	<57	54
5:45	<37	<57	54
6:00	<37	<57	43
6:15	<37	<57	48
6:30	<37	<57	47
6:45	<37	<57	55
7:00	<37	<57	64
7:15	<37	<57	63
7:30	<37	<57	60
7:45	<37	<57	60
8:00	<37	<57	63

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: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180604

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	63
8:30	<37	<57	61
8:45	<37	<57	63
9:00	<37	<57	68
9:15	<37	<57	67
9:30	<37	<57	68
9:45	<37	<57	68
10:00	<37	<57	67
10:15	<37	<57	70
10:30	<37	<57	68
10:45	<37	<57	66
11:00	<37	<57	64
11:15	<37	<57	65
11:30	<37	<57	63
11:45	<37	<57	67
12:00	<37	<57	71
12:15	<37	<57	69
12:30	<37	<57	66
12:45	<37	<57	63
13:00	<37	<57	66
13:15	<37	<57	65
13:30	<37	<57	63
13:45	<37	<57	62
14:00	<37	<57	67
14:15	<37	<57	68
14:30	<37	<57	67
14:45	<37	<57	69
15:00	<37	<57	70
15:15	<37	<57	71
15:30	<37	<57	73
15:45	<37	<57	72

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: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180604

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	73
16:15	<37	<57	74
16:30	<37	<57	75
16:45	<37	<57	76
17:00	<37	<57	81
17:15	<37	<57	82
17:30	<37	<57	75
17:45	<37	<57	69
18:00	<37	<57	67
18:15	<37	<57	65
18:30	<37	<57	65
18:45	<37	<57	82
19:00	<37	<57	81
19:15	<37	<57	79
19:30	<37	<57	75
19:45	<37	<57	70
20:00	<37	<57	65
20:15	<37	<57	68
20:30	<37	<57	55
20:45	<37	<57	60
21:00	<37	<57	64
21:15	<37	<57	65
21:30	<37	<57	67
21:45	<37	<57	63
22:00	<37	<57	60
22:15	<37	<57	59
22:30	<37	<57	53
22:45	<37	<57	49
23:00	<37	<57	47
23:15	<37	<57	51
23:30	<37	<57	57
23:45	<37	<57	56
0:00	<37	<57	52

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: 05/06/2018 09:46

Fecha Copia : Tue Jun 05 12:32:47 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 925e665ba76d37d4814015e97c72dd97a39bebeb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>