



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180529

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:	2018/05/29				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/05/30				

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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180529

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
0:15	M	M	M
0:30	M	M	M
0:45	M	M	M
1:00	M	M	M
1:15	M	M	M
1:30	M	M	M
1:45	M	M	M
2:00	M	M	M
2:15	M	M	M
2:30	M	M	M
2:45	M	M	M
3:00	M	M	M
3:15	M	M	M
3:30	M	M	M
3:45	M	M	M
4:00	M	M	M
4:15	M	M	M
4:30	M	M	M
4:45	M	M	M
5:00	M	M	M
5:15	M	M	M
5:30	M	M	M
5:45	M	M	M
6:00	M	M	M
6:15	M	M	M
6:30	M	M	M
6:45	M	M	M
7:00	M	M	M
7:15	M	M	M
7:30	M	M	M
7:45	M	M	M
8:00	M	M	M

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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180529

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	M	M	M
8:30	M	M	M
8:45	M	M	M
9:00	M	M	M
9:15	M	M	M
9:30	M	M	M
9:45	M	M	M
10:00	C	M	M
10:15	C	M	M
10:30	C	M	M
10:45	C	M	M
11:00	C	M	M
11:15	M	M	M
11:30	M	M	M
11:45	M	M	M
12:00	M	M	M
12:15	M	M	M
12:30	M	M	M
12:45	M	M	M
13:00	M	M	M
13:15	M	M	M
13:30	M	M	M
13:45	M	M	M
14:00	M	M	M
14:15	M	M	M
14:30	M	M	M
14:45	M	M	M
15:00	M	M	M
15:15	M	M	M
15:30	M	M	M
15:45	M	M	M

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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180529

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
16:00	M	M	M
16:15	M	M	M
16:30	M	M	M
16:45	M	M	M
17:00	M	M	M
17:15	M	<37	<57
17:30	M	<37	<57
17:45	C	<37	<57
18:00	C	<37	<57
18:15	C	<37	<57
18:30	C	<37	<57
18:45	C	<37	<57
19:00	C	<37	<57
19:15	C	<37	<57
19:30	C	<37	<57
19:45	C	<37	<57
20:00	C	<37	60
20:15	C	<37	<57
20:30	C	<37	<57
20:45	C	<37	<57
21:00	C	<37	<57
21:15	C	<37	<57
21:30	C	<37	<57
21:45	C	<37	<57
22:00	M	<37	<57
22:15	M	<37	<57
22:30	M	<37	<57
22:45	M	<37	<57
23:00	M	<37	<57
23:15	M	<37	<57
23:30	M	<37	<57
23:45	M	<37	<57
0:00	M	<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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180529

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:		2018/05/29			
Cilente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/05/30			

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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180529

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	61
0:30	<37	<57	56
0:45	<37	<57	58
1:00	<37	<57	63
1:15	<37	<57	56
1:30	<37	<57	54
1:45	<37	<57	57
2:00	<37	<57	53
2:15	<37	<57	53
2:30	<37	<57	53
2:45	<37	<57	54
3:00	<37	<57	53
3:15	<37	<57	45
3:30	<37	<57	52
3:45	<37	<57	52
4:00	<37	<57	55
4:15	<37	<57	57
4:30	<37	<57	52
4:45	<37	<57	47
5:00	<37	<57	46
5:15	<37	<57	45
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	41
6:00	<37	<57	46
6:15	<37	<57	44
6:30	<37	<57	44
6:45	<37	<57	45
7:00	<37	<57	49
7:15	<37	<57	45
7:30	<37	<57	46
7:45	<37	<57	54
8:00	<37	<57	44

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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180529

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	49
8:30	<37	<57	49
8:45	<37	<57	54
9:00	<37	<57	53
9:15	<37	<57	53
9:30	<37	<57	55
9:45	<37	<57	57
10:00	<37	<57	66
10:15	<37	<57	61
10:30	<37	<57	65
10:45	<37	<57	73
11:00	<37	<57	67
11:15	<37	<57	74
11:30	<37	<57	80
11:45	<37	<57	74
12:00	<37	<57	81
12:15	<37	<57	77
12:30	<37	<57	77
12:45	<37	<57	86
13:00	<37	<57	87
13:15	<37	<57	83
13:30	<37	<57	88
13:45	<37	<57	92
14:00	<37	<57	94
14:15	<37	<57	93
14:30	<37	<57	91
14:45	<37	<57	98
15:00	<37	<57	100
15:15	<37	<57	98
15:30	<37	<57	98
15:45	<37	<57	88

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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180529

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	90
16:15	<37	<57	90
16:30	<37	<57	88
16:45	<37	<57	95
17:00	<37	<57	100
17:15	<37	<57	99
17:30	<37	<57	98
17:45	<37	<57	103
18:00	<37	<57	103
18:15	<37	<57	103
18:30	<37	<57	103
18:45	<37	<57	102
19:00	<37	<57	94
19:15	<37	<57	87
19:30	<37	<57	76
19:45	<37	<57	79
20:00	<37	<57	79
20:15	<37	<57	80
20:30	<37	<57	80
20:45	<37	<57	77
21:00	<37	<57	72
21:15	<37	<57	62
21:30	<37	<57	61
21:45	<37	<57	49
22:00	<37	<57	60
22:15	<37	<57	60
22:30	<37	<57	62
22:45	<37	<57	65
23:00	<37	<57	59
23:15	<37	<57	57
23:30	<37	<57	55
23:45	<37	<57	54
0:00	<37	<57	50

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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180529

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:			2018/05/29		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/05/30		

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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180529

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	45
0:30	<37	<57	42
0:45	<37	<57	40
1:00	<37	<57	40
1:15	<37	<57	39
1:30	<37	<57	38
1:45	<37	<57	42
2:00	<37	<57	42
2:15	<37	<57	47
2:30	<37	<57	53
2:45	<37	<57	55
3:00	<37	<57	48
3:15	<37	<57	43
3:30	<37	<57	46
3:45	<37	<57	46
4:00	<37	<57	49
4:15	<37	<57	53
4:30	<37	<57	47
4:45	<37	<57	47
5:00	<37	<57	44
5:15	<37	<57	41
5:30	<37	<57	46
5:45	<37	<57	44
6:00	<37	<57	38
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	<34

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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180529

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	34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	34
9:00	<37	<57	38
9:15	<37	<57	35
9:30	<37	<57	49
9:45	<37	<57	50
10:00	<37	<57	55
10:15	<37	<57	55
10:30	<37	<57	59
10:45	<37	<57	62
11:00	<37	<57	66
11:15	<37	<57	76
11:30	<37	<57	76
11:45	<37	<57	70
12:00	<37	<57	69
12:15	<37	<57	73
12:30	<37	<57	75
12:45	<37	<57	79
13:00	<37	<57	72
13:15	<37	<57	75
13:30	<37	<57	82
13:45	<37	<57	85
14:00	<37	<57	80
14:15	<37	<57	84
14:30	<37	<57	84
14:45	<37	<57	88
15:00	<37	<57	92
15:15	<37	<57	95
15:30	<37	<57	95
15:45	<37	<57	86

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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180529

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	82
16:15	<37	<57	77
16:30	<37	<57	85
16:45	<37	<57	82
17:00	<37	<57	88
17:15	<37	<57	86
17:30	<37	<57	89
17:45	<37	<57	94
18:00	<37	<57	88
18:15	<37	<57	84
18:30	<37	<57	80
18:45	<37	<57	82
19:00	<37	<57	78
19:15	<37	<57	79
19:30	<37	<57	78
19:45	<37	<57	79
20:00	<37	<57	86
20:15	<37	<57	72
20:30	<37	<57	67
20:45	<37	<57	64
21:00	<37	61	35
21:15	<37	<57	40
21:30	<37	<57	54
21:45	<37	<57	73
22:00	<37	<57	58
22:15	<37	<57	50
22:30	<37	<57	55
22:45	<37	<57	55
23:00	<37	<57	62
23:15	<37	<57	63
23:30	<37	<57	59
23:45	<37	<57	57
0:00	<37	<57	51

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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180529

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 quinceminales correspondientes al día:			2018/05/29		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/05/30		

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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180529

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	45
0:30	<37	<57	43
0:45	<37	<57	41
1:00	<37	<57	36
1:15	<37	<57	40
1:30	<37	<57	37
1:45	<37	<57	34
2:00	<37	<57	35
2:15	<37	<57	35
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	50
4:00	<37	<57	57
4:15	<37	<57	48
4:30	<37	<57	48
4:45	<37	<57	47
5:00	<37	<57	41
5:15	<37	<57	36
5:30	<37	<57	37
5:45	<37	<57	35
6:00	<37	<57	39
6:15	<37	<57	40
6:30	<37	<57	37
6:45	<37	<57	40
7:00	<37	<57	50
7:15	<37	<57	45
7:30	<37	<57	47
7:45	<37	<57	53
8:00	<37	<57	55

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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180529

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	51
8:45	<37	<57	51
9:00	<37	<57	49
9:15	<37	<57	55
9:30	<37	<57	55
9:45	<37	<57	55
10:00	<37	<57	63
10:15	<37	<57	66
10:30	<37	<57	72
10:45	<37	<57	71
11:00	<37	<57	76
11:15	<37	<57	75
11:30	<37	<57	73
11:45	<37	<57	77
12:00	<37	<57	79
12:15	<37	<57	80
12:30	<37	<57	79
12:45	<37	<57	79
13:00	<37	<57	82
13:15	<37	<57	83
13:30	<37	<57	87
13:45	<37	<57	87
14:00	<37	<57	81
14:15	<37	<57	86
14:30	<37	<57	92
14:45	<37	<57	93
15:00	<37	<57	94
15:15	<37	<57	95
15:30	<37	<57	95
15:45	<37	<57	87

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: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180529

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	88
16:15	<37	<57	82
16:30	<37	<57	82
16:45	<37	<57	88
17:00	<37	<57	94
17:15	<37	<57	96
17:30	<37	<57	95
17:45	<37	<57	97
18:00	<37	<57	94
18:15	<37	<57	96
18:30	<37	<57	93
18:45	<37	<57	84
19:00	<37	<57	84
19:15	<37	<57	80
19:30	<37	<57	64
19:45	<37	<57	62
20:00	<37	<57	65
20:15	<37	<57	55
20:30	<37	<57	42
20:45	<37	<57	51
21:00	<37	<57	47
21:15	<37	<57	55
21:30	<37	<57	36
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	38
0:00	<37	<57	<34

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 30/05/2018 09:57

Fecha Copia : Wed May 30 11:27:58 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b52c75eb5b83eb6851108cc391e8bb59793282f

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