



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180530

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:	2018/05/30				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/05/31				

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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180530

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	M	<37	<57
0:30	M	<37	<57
0:45	M	<37	<57
1:00	M	<37	<57
1:15	M	<37	<57
1:30	M	<37	<57
1:45	M	<37	<57
2:00	M	<37	<57
2:15	M	<37	<57
2:30	M	<37	<57
2:45	M	<37	<57
3:00	M	<37	<57
3:15	M	<37	<57
3:30	M	<37	<57
3:45	M	<37	<57
4:00	M	<37	<57
4:15	M	<37	<57
4:30	M	<37	<57
4:45	M	<37	<57
5:00	M	<37	<57
5:15	M	<37	<57
5:30	M	<37	<57
5:45	M	<37	<57
6:00	M	<37	<57
6:15	M	<37	<57
6:30	M	<37	<57
6:45	C	<37	<57
7:00	C	<37	<57
7:15	C	<37	<57
7:30	C	<37	<57
7:45	C	<37	<57
8:00	C	<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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180530

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	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	C	C
11:15	<67	C	C
11:30	<67	C	C
11:45	<67	C	C
12:00	<67	C	C
12:15	<67	C	C
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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180530

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	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180530

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:			2018/05/30		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/05/31		

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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180530

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	51
0:30	<37	<57	54
0:45	<37	<57	56
1:00	<37	<57	53
1:15	<37	<57	48
1:30	<37	<57	46
1:45	<37	<57	41
2:00	<37	<57	44
2:15	<37	<57	57
2:30	<37	<57	61
2:45	<37	<57	66
3:00	<37	<57	58
3:15	<37	<57	59
3:30	<37	<57	54
3:45	<37	<57	54
4:00	<37	<57	52
4:15	<37	<57	49
4:30	<37	<57	47
4:45	<37	<57	46
5:00	<37	<57	46
5:15	<37	<57	44
5:30	<37	<57	44
5:45	<37	<57	43
6:00	<37	<57	45
6:15	<37	<57	44
6:30	<37	<57	41
6:45	<37	<57	41
7:00	<37	<57	44
7:15	<37	<57	45
7:30	<37	<57	47
7:45	<37	<57	54
8:00	<37	<57	53

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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180530

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	60
8:30	<37	<57	61
8:45	<37	<57	65
9:00	<37	<57	65
9:15	<37	<57	64
9:30	<37	<57	68
9:45	<37	<57	70
10:00	<37	<57	75
10:15	<37	<57	74
10:30	<37	<57	72
10:45	<37	<57	77
11:00	<37	<57	81
11:15	<37	<57	80
11:30	<37	<57	73
11:45	<37	<57	72
12:00	<37	<57	72
12:15	<37	<57	74
12:30	<37	<57	70
12:45	<37	<57	76
13:00	<37	<57	71
13:15	<37	<57	80
13:30	<37	<57	84
13:45	<37	<57	87
14:00	<37	<57	90
14:15	<37	<57	88
14:30	<37	<57	89
14:45	<37	<57	87
15:00	<37	<57	87
15:15	<37	<57	87
15:30	<37	<57	86
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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180530

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	84
16:15	<37	<57	84
16:30	<37	<57	80
16:45	<37	<57	84
17:00	<37	<57	85
17:15	<37	<57	81
17:30	<37	<57	82
17:45	<37	<57	86
18:00	<37	<57	82
18:15	<37	<57	82
18:30	<37	<57	86
18:45	<37	<57	82
19:00	<37	<57	83
19:15	<37	<57	81
19:30	<37	<57	77
19:45	<37	<57	80
20:00	<37	<57	81
20:15	<37	<57	78
20:30	<37	<57	78
20:45	<37	<57	78
21:00	<37	<57	81
21:15	<37	<57	82
21:30	<37	<57	81
21:45	<37	<57	78
22:00	<37	<57	80
22:15	<37	<57	78
22:30	<37	<57	78
22:45	<37	<57	78
23:00	<37	<57	79
23:15	<37	<57	77
23:30	<37	<57	77
23:45	<37	<57	77
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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180530

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:			2018/05/30		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/05/31		

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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180530

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	52
0:30	<37	<57	57
0:45	<37	<57	55
1:00	<37	<57	59
1:15	<37	<57	68
1:30	<37	<57	67
1:45	<37	<57	67
2:00	<37	<57	64
2:15	<37	<57	66
2:30	<37	<57	70
2:45	<37	<57	70
3:00	<37	<57	69
3:15	<37	<57	70
3:30	<37	<57	71
3:45	<37	<57	67
4:00	<37	<57	68
4:15	<37	<57	63
4:30	<37	<57	59
4:45	<37	<57	55
5:00	<37	<57	61
5:15	<37	<57	61
5:30	<37	<57	56
5:45	<37	<57	52
6:00	<37	<57	46
6:15	<37	<57	41
6:30	<37	<57	47
6:45	<37	<57	46
7:00	<37	<57	43
7:15	<37	<57	38
7:30	<37	<57	42
7:45	<37	<57	45
8:00	<37	<57	49

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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180530

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	52
8:30	<37	<57	56
8:45	<37	<57	61
9:00	<37	<57	65
9:15	<37	<57	69
9:30	<37	<57	68
9:45	<37	<57	70
10:00	<37	<57	70
10:15	<37	<57	70
10:30	<37	<57	69
10:45	<37	<57	68
11:00	<37	<57	70
11:15	<37	<57	72
11:30	<37	<57	66
11:45	<37	<57	72
12:00	<37	<57	73
12:15	<37	<57	71
12:30	<37	<57	66
12:45	<37	<57	74
13:00	<37	<57	80
13:15	<37	<57	70
13:30	<37	<57	83
13:45	<37	<57	86
14:00	<37	<57	87
14:15	<37	<57	83
14:30	<37	<57	81
14:45	<37	<57	83
15:00	<37	<57	83
15:15	<37	<57	86
15:30	<37	<57	80
15:45	<37	<57	78

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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180530

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	69
16:15	<37	<57	71
16:30	<37	<57	81
16:45	<37	<57	81
17:00	<37	<57	82
17:15	<37	<57	82
17:30	<37	<57	80
17:45	<37	<57	82
18:00	<37	<57	78
18:15	<37	<57	81
18:30	<37	<57	79
18:45	<37	<57	79
19:00	<37	<57	72
19:15	<37	<57	76
19:30	<37	<57	73
19:45	<37	<57	70
20:00	<37	<57	69
20:15	<37	<57	68
20:30	<37	<57	73
20:45	<37	<57	73
21:00	<37	<57	71
21:15	<37	<57	72
21:30	<37	<57	71
21:45	<37	<57	70
22:00	<37	<57	69
22:15	<37	<57	70
22:30	<37	<57	69
22:45	<37	<57	71
23:00	<37	<57	73
23:15	<37	<57	73
23:30	<37	<57	74
23:45	<37	<57	75
0:00	<37	<57	76

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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180530

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:			2018/05/30		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/05/31		

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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180530

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	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	35
1:15	<37	<57	35
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	43
2:30	<37	<57	56
2:45	<37	<57	48
3:00	<37	<57	34
3:15	<37	<57	39
3:30	<37	<57	35
3:45	<37	<57	35
4:00	<37	<57	35
4:15	<37	<57	34
4:30	<37	<57	34
4:45	<37	<57	34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	37
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	34
7:15	<37	<57	38
7:30	<37	<57	44
7:45	<37	<57	45
8:00	<37	<57	50

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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180530

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	57
8:30	<37	<57	58
8:45	<37	<57	65
9:00	<37	<57	64
9:15	<37	<57	66
9:30	<37	<57	66
9:45	<37	<57	71
10:00	<37	<57	76
10:15	<37	<57	71
10:30	<37	<57	70
10:45	<37	<57	77
11:00	<37	<57	73
11:15	<37	<57	73
11:30	<37	<57	69
11:45	<37	<57	71
12:00	<37	<57	74
12:15	<37	<57	71
12:30	<37	<57	69
12:45	<37	<57	73
13:00	<37	<57	80
13:15	<37	<57	79
13:30	<37	<57	84
13:45	<37	<57	88
14:00	<37	<57	90
14:15	<37	<57	89
14:30	<37	<57	85
14:45	<37	<57	84
15:00	<37	<57	84
15:15	M	M	M
15:30	C	C	79
15:45	C	C	76

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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180530

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	C	C	73
16:15	C	C	81
16:30	C	C	86
16:45	<37	<57	84
17:00	<37	<57	85
17:15	<37	<57	82
17:30	<37	<57	84
17:45	<37	<57	85
18:00	<37	<57	81
18:15	<37	<57	81
18:30	<37	<57	84
18:45	<37	<57	82
19:00	<37	<57	80
19:15	<37	<57	76
19:30	<37	<57	74
19:45	<37	<57	73
20:00	<37	<57	74
20:15	<37	<57	72
20:30	<37	<57	70
20:45	<37	<57	75
21:00	<37	<57	76
21:15	<37	<57	74
21:30	<37	<57	74
21:45	<37	<57	72
22:00	<37	<57	73
22:15	<37	<57	71
22:30	<37	<57	71
22:45	<37	<57	70
23:00	<37	<57	73
23:15	<37	<57	72
23:30	<37	<57	70
23:45	<37	<57	73
0:00	<37	<57	76

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: 31/05/2018 10:32

Fecha Copia : Thu May 31 10:45:55 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 52f36ad10416fea1d33cb2011dc0870da06bc115
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>