



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190331

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:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/03/31		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/04/01		

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 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.4

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 y mg/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 mg/m³ de CO=0.86 µmol/mol de CO.

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190331

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	CO mg/m³
0:15	<37	<57	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<57	<1,0
3:45	<37	<57	<1,0
4:00	<37	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	<57	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	<37	<57	<1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	<37	<57	<1,0
7:15	<37	<57	<1,0
7:30	<37	<57	<1,0
7:45	<37	<57	<1,0
8:00	<37	<57	<1,0

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190331

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	CO mg/m³
8:15	<37	<57	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<37	<57	<1,0
10:45	<37	<57	<1,0
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	<37	<57	<1,0
12:15	<37	<57	<1,0
12:30	<37	<57	<1,0
12:45	<37	<57	<1,0
13:00	<37	<57	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	<37	<57	<1,0
13:45	<37	<57	<1,0
14:00	<37	<57	<1,0
14:15	<37	<57	<1,0
14:30	<37	<57	<1,0
14:45	<37	<57	<1,0
15:00	<37	<57	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	<37	<57	<1,0
15:45	<37	<57	<1,0

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190331

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	CO mg/m³
16:00	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	<57	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	<37	<57	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	<57	<1,0
19:15	<37	<57	<1,0
19:30	<37	<57	<1,0
19:45	<37	<57	<1,0
20:00	<37	<57	<1,0
20:15	<37	<57	<1,0
20:30	<37	<57	<1,0
20:45	<37	<57	<1,0
21:00	<37	<57	<1,0
21:15	<37	<57	<1,0
21:30	<37	<57	<1,0
21:45	<37	<57	<1,0
22:00	<37	<57	<1,0
22:15	<37	<57	<1,0
22:30	<37	<57	<1,0
22:45	<37	<57	<1,0
23:00	<37	<57	<1,0
23:15	<37	<57	<1,0
23:30	<37	<57	<1,0
23:45	<37	<57	<1,0
0:00	<37	<57	<1,0

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190331

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:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/03/31		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/04/01		

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.5

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190331

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	66
1:00	<37	<57	65
1:15	<37	<57	64
1:30	<37	<57	64
1:45	<37	<57	65
2:00	<37	<57	67
2:15	<37	<57	74
2:30	<37	<57	73
2:45	<37	<57	68
3:00	<37	<57	55
3:15	<37	<57	47
3:30	<37	<57	45
3:45	<37	<57	49
4:00	<37	<57	67
4:15	<37	<57	72
4:30	<37	<57	69
4:45	<37	<57	62
5:00	<37	<57	63
5:15	<37	<57	67
5:30	<37	<57	69
5:45	<37	<57	71
6:00	<37	<57	70
6:15	<37	<57	69
6:30	<37	<57	70
6:45	<37	<57	69
7:00	<37	<57	69
7:15	<37	<57	69
7:30	<37	<57	65
7:45	<37	<57	68
8:00	<37	<57	67

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190331

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	70
8:30	<37	<57	70
8:45	<37	<57	70
9:00	<37	<57	71
9:15	<37	<57	77
9:30	<37	<57	84
9:45	<37	<57	80
10:00	<37	<57	77
10:15	<37	<57	85
10:30	<37	<57	91
10:45	<37	<57	93
11:00	<37	<57	95
11:15	<37	<57	95
11:30	<37	<57	94
11:45	<37	<57	96
12:00	<37	<57	103
12:15	<37	<57	103
12:30	<37	<57	98
12:45	<37	<57	106
13:00	<37	<57	104
13:15	<37	<57	103
13:30	<37	<57	108
13:45	<37	<57	107
14:00	<37	<57	105
14:15	<37	<57	108
14:30	<37	<57	108
14:45	<37	<57	106
15:00	<37	<57	107
15:15	<37	<57	102
15:30	<37	<57	102
15:45	<37	<57	102

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190331

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	100
16:15	<37	<57	98
16:30	<37	<57	96
16:45	<37	<57	98
17:00	<37	<57	97
17:15	<37	<57	96
17:30	<37	<57	95
17:45	<37	<57	94
18:00	<37	<57	91
18:15	<37	<57	90
18:30	<37	<57	88
18:45	<37	<57	85
19:00	<37	<57	80
19:15	<37	<57	81
19:30	<37	<57	79
19:45	<37	<57	80
20:00	<37	<57	83
20:15	<37	<57	85
20:30	<37	<57	86
20:45	<37	<57	89
21:00	<37	<57	88
21:15	<37	<57	89
21:30	<37	<57	89
21:45	<37	<57	88
22:00	<37	<57	88
22:15	<37	<57	87
22:30	<37	<57	86
22:45	<37	<57	84
23:00	<37	<57	83
23:15	<37	<57	81
23:30	<37	<57	81
23:45	<37	<57	81
0:00	<37	<57	78

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190331

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

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/03/31		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/04/01		

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.5

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190331

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	42
0:30	<37	<57	36
0:45	<37	<57	42
1:00	<37	<57	48
1:15	<37	<57	59
1:30	<37	<57	65
1:45	<37	<57	66
2:00	<37	<57	57
2:15	<37	<57	45
2:30	<37	<57	72
2:45	<37	<57	57
3:00	<37	<57	70
3:15	<37	<57	70
3:30	<37	<57	70
3:45	<37	<57	72
4:00	<37	<57	58
4:15	<37	<57	51
4:30	<37	<57	48
4:45	<37	<57	50
5:00	<37	<57	49
5:15	<37	<57	46
5:30	<37	<57	54
5:45	<37	<57	56
6:00	<37	<57	60
6:15	<37	<57	58
6:30	<37	<57	60
6:45	<37	<57	55
7:00	<37	<57	54
7:15	<37	<57	54
7:30	<37	<57	57
7:45	<37	<57	60
8:00	<37	<57	62

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190331

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	64
8:30	<37	<57	69
8:45	<37	<57	71
9:00	<37	<57	74
9:15	<37	<57	75
9:30	<37	<57	76
9:45	<37	<57	80
10:00	<37	<57	81
10:15	<37	<57	81
10:30	<37	<57	87
10:45	<37	<57	90
11:00	<37	<57	91
11:15	<37	<57	92
11:30	<37	<57	93
11:45	<37	<57	95
12:00	<37	<57	98
12:15	<37	<57	99
12:30	<37	<57	101
12:45	<37	<57	103
13:00	<37	<57	104
13:15	<37	<57	103
13:30	<37	<57	104
13:45	<37	<57	103
14:00	<37	<57	102
14:15	<37	<57	102
14:30	<37	<57	102
14:45	<37	<57	102
15:00	<37	<57	102
15:15	<37	<57	99
15:30	<37	<57	95
15:45	<37	<57	94

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190331

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	94
16:15	<37	<57	95
16:30	<37	<57	92
16:45	<37	<57	90
17:00	<37	<57	90
17:15	<37	<57	86
17:30	<37	<57	86
17:45	<37	<57	83
18:00	<37	<57	81
18:15	<37	<57	80
18:30	<37	<57	80
18:45	<37	<57	77
19:00	<37	<57	74
19:15	<37	<57	73
19:30	<37	<57	73
19:45	<37	<57	74
20:00	<37	<57	75
20:15	<37	<57	77
20:30	<37	<57	79
20:45	<37	<57	80
21:00	<37	<57	81
21:15	<37	<57	80
21:30	<37	<57	81
21:45	<37	<57	81
22:00	<37	<57	80
22:15	<37	<57	80
22:30	<37	<57	78
22:45	<37	<57	77
23:00	<37	<57	72
23:15	<37	<57	77
23:30	<37	<57	70
23:45	<37	<57	68
0:00	<37	<57	75

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190331

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 quincenminutales correspondientes al día:			2019/03/31		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/04/01		

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.5

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190331

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	42
0:30	<37	<57	42
0:45	<37	<57	51
1:00	<37	<57	57
1:15	<37	<57	54
1:30	<37	<57	42
1:45	<37	<57	44
2:00	<37	<57	45
2:15	<37	<57	45
2:30	<37	<57	41
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	40
5:00	<37	<57	44
5:15	<37	<57	42
5:30	<37	<57	45
5:45	<37	<57	46
6:00	<37	<57	64
6:15	<37	<57	59
6:30	<37	<57	55
6:45	<37	<57	58
7:00	<37	<57	53
7:15	<37	<57	51
7:30	<37	<57	56
7:45	<37	<57	63
8:00	<37	<57	67

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190331

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	68
8:30	<37	<57	68
8:45	<37	<57	67
9:00	<37	<57	68
9:15	<37	<57	73
9:30	<37	<57	73
9:45	<37	<57	73
10:00	<37	<57	75
10:15	<37	<57	77
10:30	<37	<57	82
10:45	<37	<57	82
11:00	<37	<57	86
11:15	<37	<57	89
11:30	<37	<57	91
11:45	<37	<57	93
12:00	<37	<57	96
12:15	<37	<57	96
12:30	<37	<57	97
12:45	<37	<57	98
13:00	<37	<57	99
13:15	<37	<57	101
13:30	<37	<57	103
13:45	<37	<57	99
14:00	<37	<57	100
14:15	<37	<57	99
14:30	<37	<57	98
14:45	<37	<57	97
15:00	<37	<57	96
15:15	<37	<57	93
15:30	<37	<57	92
15:45	<37	<57	92

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190331

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	92
16:15	<37	<57	91
16:30	<37	<57	88
16:45	<37	<57	89
17:00	<37	<57	89
17:15	<37	<57	85
17:30	<37	<57	85
17:45	<37	<57	85
18:00	<37	<57	83
18:15	<37	<57	82
18:30	<37	<57	78
18:45	<37	<57	78
19:00	<37	<57	77
19:15	<37	<57	75
19:30	<37	<57	75
19:45	<37	<57	75
20:00	<37	<57	78
20:15	<37	<57	78
20:30	<37	<57	79
20:45	<37	<57	81
21:00	<37	<57	82
21:15	<37	<57	80
21:30	<37	<57	80
21:45	<37	<57	79
22:00	<37	<57	78
22:15	<37	<57	79
22:30	<37	<57	80
22:45	<37	<57	79
23:00	<37	<57	77
23:15	<37	<57	76
23:30	<37	<57	75
23:45	<37	<57	71
0:00	<37	<57	61

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: 01/04/2019 13:36

Fecha Copia : Mon Apr 01 13:43:49 CEST 2019

Código seguro de verificación(CSV): 471b1869fe8c5a8e8fcb9542626442a8db41ae01
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190331S Este informe sustituye y anula el informe 004/20190331*

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:	Vega Sicilia	Analizadores	NO _x	nº de serie	2807
			O ₃	nº de serie	1471
Datos quincenminutales correspondientes al día:			2019/03/31		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/04/30		

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.5

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.

* Se sustituye y anula el informe 004/20190331 ya que se deben anular los datos de NO_x por un fallo técnico en el equipo, abriendo un Trabajo No Conforme. El responsable de revisión, aprobación y firma es el Director Técnico de la RCCAVA.

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: 02/05/2019 10:08

Fecha Copia: 02/05/2019 11:42

Código seguro de verificación(CSV): 28e1c9a28752e8ab475abb29acd4bf13087ed3f0
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190331S Este informe sustituye y anula el informe 004/20190331

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
0:15	N	N	66
0:30	N	N	66
0:45	N	N	66
1:00	N	N	65
1:15	N	N	64
1:30	N	N	64
1:45	N	N	65
2:00	N	N	67
2:15	N	N	74
2:30	N	N	73
2:45	N	N	68
3:00	N	N	55
3:15	N	N	47
3:30	N	N	45
3:45	N	N	49
4:00	N	N	67
4:15	N	N	72
4:30	N	N	69
4:45	N	N	62
5:00	N	N	63
5:15	N	N	67
5:30	N	N	69
5:45	N	N	71
6:00	N	N	70
6:15	N	N	69
6:30	N	N	70
6:45	N	N	69
7:00	N	N	69
7:15	N	N	69
7:30	N	N	65
7:45	N	N	68
8:00	N	N	67

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: 02/05/2019 10:08

Fecha Copia: 02/05/2019 11:42

Código seguro de verificación(CSV): 28e1c9a28752e8ab475abb29acd4bf13087ed3f0
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190331S Este informe sustituye y anula el informe 004/20190331

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O ₃ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
8:15	N	N	70
8:30	N	N	70
8:45	N	N	70
9:00	N	N	71
9:15	N	N	77
9:30	N	N	84
9:45	N	N	80
10:00	N	N	77
10:15	N	N	85
10:30	N	N	91
10:45	N	N	93
11:00	N	N	95
11:15	N	N	95
11:30	N	N	94
11:45	N	N	96
12:00	N	N	103
12:15	N	N	103
12:30	N	N	98
12:45	N	N	106
13:00	N	N	104
13:15	N	N	103
13:30	N	N	108
13:45	N	N	107
14:00	N	N	105
14:15	N	N	108
14:30	N	N	108
14:45	N	N	106
15:00	N	N	107
15:15	N	N	102
15:30	N	N	102
15:45	N	N	102

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: 02/05/2019 10:08

Fecha Copia: 02/05/2019 11:42

Código seguro de verificación(CSV): 28e1c9a28752e8ab475abb29acd4bf13087ed3f0
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190331S Este informe sustituye y anula el informe 004/20190331

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	N	N	100
16:15	N	N	98
16:30	N	N	96
16:45	N	N	98
17:00	N	N	97
17:15	N	N	96
17:30	N	N	95
17:45	N	N	94
18:00	N	N	91
18:15	N	N	90
18:30	N	N	88
18:45	N	N	85
19:00	N	N	80
19:15	N	N	81
19:30	N	N	79
19:45	N	N	80
20:00	N	N	83
20:15	N	N	85
20:30	N	N	86
20:45	N	N	89
21:00	N	N	88
21:15	N	N	89
21:30	N	N	89
21:45	N	N	88
22:00	N	N	88
22:15	N	N	87
22:30	N	N	86
22:45	N	N	84
23:00	N	N	83
23:15	N	N	81
23:30	N	N	81
23:45	N	N	81
0:00	N	N	78

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: 02/05/2019 10:08

Fecha Copia: 02/05/2019 11:42

Código seguro de verificación(CSV): 28e1c9a28752e8ab475abb29acd4bf13087ed3f0
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>