



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180829

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:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/08/29		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/30		

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
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.8

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y mg/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; $1 \text{ mg}/\text{m}^3$ de CO=0.86 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ 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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180829

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	40	<57	<1,0
6:15	<37	64	<1,0
6:30	<37	57	<1,0
6:45	<37	61	<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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180829

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180829

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	61	<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	44	77	<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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180829

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:			2018/08/29		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/30		

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180829

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	M	M	75
0:30	M	M	65
0:45	M	M	57
1:00	M	M	52
1:15	M	M	56
1:30	M	M	61
1:45	M	M	65
2:00	M	M	64
2:15	M	M	53
2:30	M	M	39
2:45	M	M	42
3:00	M	M	44
3:15	M	M	48
3:30	M	M	48
3:45	M	M	51
4:00	M	M	54
4:15	M	M	60
4:30	M	M	58
4:45	M	M	65
5:00	M	M	67
5:15	M	M	68
5:30	M	M	66
5:45	M	M	46
6:00	M	M	45
6:15	M	M	49
6:30	M	M	51
6:45	M	M	52
7:00	M	M	53
7:15	M	M	57
7:30	M	M	57
7:45	C	C	62
8:00	C	C	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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180829

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	C	C	70
8:30	C	C	68
8:45	C	C	71
9:00	C	C	68
9:15	C	C	76
9:30	C	C	74
9:45	C	C	84
10:00	C	C	75
10:15	C	C	80
10:30	M	M	83
10:45	M	M	89
11:00	C	C	95
11:15	C	C	87
11:30	C	C	96
11:45	C	C	97
12:00	C	C	105
12:15	C	C	111
12:30	C	C	109
12:45	C	C	114
13:00	C	C	109
13:15	C	C	107
13:30	C	C	104
13:45	C	C	114
14:00	C	C	115
14:15	M	M	115
14:30	M	M	118
14:45	M	M	118
15:00	M	M	113
15:15	M	M	118
15:30	M	M	121
15:45	M	M	118

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180829

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	M	M	108
16:15	M	M	120
16:30	M	M	113
16:45	M	M	103
17:00	M	M	104
17:15	M	M	101
17:30	M	M	88
17:45	M	M	95
18:00	M	M	95
18:15	M	M	88
18:30	M	M	84
18:45	M	M	81
19:00	M	M	81
19:15	M	M	80
19:30	M	M	68
19:45	M	M	67
20:00	M	M	70
20:15	M	M	73
20:30	M	M	71
20:45	M	M	72
21:00	M	M	71
21:15	M	M	72
21:30	M	M	74
21:45	M	M	74
22:00	M	M	72
22:15	M	M	71
22:30	M	M	68
22:45	M	M	68
23:00	M	M	68
23:15	M	M	62
23:30	M	M	64
23:45	M	M	63
0:00	M	M	63

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180829

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:			2018/08/29		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/30		

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180829

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	60
0:30	<37	<57	60
0:45	<37	<57	59
1:00	<37	<57	61
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	56
1:45	<37	<57	52
2:00	<37	<57	34
2:15	<37	<57	38
2:30	<37	<57	46
2:45	<37	<57	48
3:00	<37	<57	55
3:15	<37	<57	63
3:30	<37	<57	62
3:45	<37	<57	65
4:00	<37	<57	69
4:15	<37	<57	67
4:30	<37	<57	58
4:45	<37	<57	61
5:00	<37	<57	65
5:15	<37	<57	66
5:30	<37	<57	67
5:45	<37	<57	67
6:00	<37	<57	61
6:15	<37	<57	M
6:30	<37	<57	51
6:45	<37	<57	48
7:00	<37	<57	55
7:15	<37	<57	61
7:30	<37	<57	65
7:45	<37	<57	64
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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180829

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	64
8:45	<37	<57	70
9:00	<37	<57	74
9:15	<37	<57	77
9:30	<37	<57	82
9:45	<37	<57	84
10:00	<37	<57	82
10:15	<37	<57	85
10:30	<37	<57	90
10:45	<37	<57	92
11:00	<37	<57	95
11:15	<37	<57	99
11:30	<37	<57	101
11:45	<37	<57	108
12:00	<37	<57	109
12:15	<37	<57	111
12:30	<37	<57	106
12:45	<37	<57	109
13:00	<37	<57	112
13:15	<37	<57	113
13:30	<37	<57	117
13:45	<37	<57	114
14:00	<37	<57	118
14:15	<37	<57	115
14:30	<37	<57	115
14:45	<37	<57	117
15:00	<37	<57	113
15:15	<37	<57	116
15:30	<37	<57	117
15:45	<37	<57	116

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180829

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	113
16:15	<37	<57	106
16:30	<37	<57	115
16:45	<37	<57	113
17:00	<37	<57	113
17:15	<37	<57	104
17:30	<37	<57	96
17:45	<37	<57	95
18:00	<37	<57	92
18:15	<37	<57	78
18:30	<37	<57	80
18:45	<37	<57	87
19:00	<37	<57	80
19:15	<37	<57	73
19:30	<37	<57	62
19:45	<37	<57	58
20:00	<37	<57	62
20:15	<37	<57	71
20:30	<37	<57	70
20:45	<37	<57	68
21:00	<37	<57	69
21:15	<37	<57	69
21:30	<37	<57	70
21:45	<37	<57	69
22:00	<37	<57	69
22:15	<37	<57	56
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	39
23:15	<37	<57	55
23:30	<37	<57	51
23:45	<37	<57	57
0:00	<37	<57	56

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180829

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:			2018/08/29		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/08/30		

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180829

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	72
0:30	<37	<57	72
0:45	<37	<57	71
1:00	<37	<57	66
1:15	<37	<57	64
1:30	<37	<57	64
1:45	<37	<57	66
2:00	<37	<57	64
2:15	<37	<57	59
2:30	<37	<57	57
2:45	<37	<57	58
3:00	<37	<57	57
3:15	<37	<57	60
3:30	<37	<57	61
3:45	<37	<57	66
4:00	<37	<57	66
4:15	<37	<57	70
4:30	<37	<57	71
4:45	<37	<57	73
5:00	<37	<57	74
5:15	<37	<57	68
5:30	<37	<57	61
5:45	<37	<57	57
6:00	<37	<57	60
6:15	<37	<57	55
6:30	<37	<57	54
6:45	<37	<57	67
7:00	<37	<57	68
7:15	<37	<57	66
7:30	<37	<57	72
7:45	<37	<57	78
8:00	<37	<57	79

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180829

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	78
8:30	<37	<57	79
8:45	<37	<57	76
9:00	<37	<57	78
9:15	<37	<57	84
9:30	<37	<57	87
9:45	<37	<57	91
10:00	<37	<57	93
10:15	<37	<57	93
10:30	<37	<57	95
10:45	<37	<57	97
11:00	<37	<57	101
11:15	<37	<57	105
11:30	<37	<57	109
11:45	<37	<57	111
12:00	<37	<57	114
12:15	<37	<57	119
12:30	<37	<57	121
12:45	<37	<57	123
13:00	<37	<57	127
13:15	<37	<57	128
13:30	<37	<57	127
13:45	<37	<57	128
14:00	<37	<57	127
14:15	<37	<57	127
14:30	<37	<57	127
14:45	<37	<57	126
15:00	<37	<57	127
15:15	<37	<57	128
15:30	<37	<57	130
15:45	<37	<57	127

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180829

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	126
16:15	<37	<57	126
16:30	<37	<57	128
16:45	<37	<57	127
17:00	<37	<57	123
17:15	<37	<57	117
17:30	<37	<57	112
17:45	<37	<57	106
18:00	<37	<57	106
18:15	<37	<57	103
18:30	<37	<57	95
18:45	<37	<57	90
19:00	<37	<57	88
19:15	<37	<57	83
19:30	<37	<57	73
19:45	<37	<57	65
20:00	<37	<57	67
20:15	<37	<57	74
20:30	<37	<57	74
20:45	<37	<57	72
21:00	<37	<57	71
21:15	<37	<57	75
21:30	<37	<57	76
21:45	<37	<57	74
22:00	<37	<57	72
22:15	<37	<57	71
22:30	<37	<57	68
22:45	<37	<57	62
23:00	<37	<57	63
23:15	<37	<57	65
23:30	<37	<57	64
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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:32:46 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): eaae95bf3051983df48579d01044e328fc9205ce
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>