



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180918

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:			2018/09/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/09/19		

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
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/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 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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180918

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	63	<1,0
6:00	68	<57	<1,0
6:15	47	59	<1,0
6:30	43	59	<1,0
6:45	41	57	<1,0
7:00	46	<57	<1,0
7:15	<37	<57	<1,0
7:30	<37	<57	<1,0
7:45	60	63	<1,0
8:00	41	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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180918

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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180918

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	61	<1,0
18:30	69	116	<1,0
18:45	<37	58	<1,0
19:00	<37	<57	<1,0
19:15	<37	<57	<1,0
19:30	<37	<57	<1,0
19:45	<37	78	<1,0
20:00	<37	76	<1,0
20:15	<37	74	<1,0
20:30	<37	76	<1,0
20:45	<37	67	<1,0
21:00	<37	57	<1,0
21:15	<37	67	<1,0
21:30	<37	<57	<1,0
21:45	<37	65	<1,0
22:00	<37	<57	<1,0
22:15	<37	<57	<1,0
22:30	<37	60	<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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180918

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:		2018/09/18			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/09/19			

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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180918

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	SD	<37	<57
0:30	SD	<37	<57
0:45	SD	<37	<57
1:00	SD	<37	<57
1:15	SD	<37	<57
1:30	SD	<37	<57
1:45	SD	<37	<57
2:00	SD	<37	<57
2:15	SD	<37	<57
2:30	SD	<37	<57
2:45	SD	<37	<57
3:00	SD	<37	<57
3:15	SD	<37	<57
3:30	SD	<37	<57
3:45	SD	<37	<57
4:00	SD	<37	<57
4:15	SD	<37	<57
4:30	SD	<37	<57
4:45	SD	<37	<57
5:00	SD	<37	<57
5:15	SD	<37	<57
5:30	SD	<37	<57
5:45	SD	<37	<57
6:00	SD	<37	<57
6:15	SD	<37	<57
6:30	SD	<37	<57
6:45	SD	<37	<57
7:00	SD	<37	<57
7:15	SD	<37	<57
7:30	SD	<37	<57
7:45	SD	<37	<57
8:00	SD	<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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180918

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	SD	<37	<57
8:30	SD	<37	<57
8:45	N	N	N
9:00	SD	<37	<57
9:15	SD	<37	<57
9:30	SD	<37	<57
9:45	SD	<37	<57
10:00	SD	<37	<57
10:15	SD	<37	<57
10:30	SD	<37	<57
10:45	SD	<37	<57
11:00	SD	<37	<57
11:15	SD	<37	<57
11:30	SD	<37	<57
11:45	SD	<37	<57
12:00	SD	<37	<57
12:15	SD	<37	<57
12:30	SD	<37	<57
12:45	SD	<37	<57
13:00	SD	<37	<57
13:15	SD	<37	<57
13:30	SD	<37	<57
13:45	SD	N	N
14:00	SD	N	N
14:15	SD	N	N
14:30	SD	<37	<57
14:45	SD	<37	<57
15:00	SD	<37	<57
15:15	SD	<37	<57
15:30	SD	<37	<57
15:45	SD	<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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180918

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
16:00	SD	<37	<57
16:15	SD	<37	<57
16:30	SD	<37	<57
16:45	SD	<37	<57
17:00	SD	<37	<57
17:15	SD	<37	<57
17:30	SD	<37	<57
17:45	SD	<37	<57
18:00	SD	<37	<57
18:15	SD	<37	<57
18:30	SD	<37	<57
18:45	SD	<37	<57
19:00	SD	<37	<57
19:15	SD	<37	<57
19:30	SD	<37	<57
19:45	SD	<37	<57
20:00	SD	<37	67
20:15	SD	<37	<57
20:30	SD	<37	58
20:45	SD	<37	<57
21:00	SD	<37	70
21:15	SD	<37	61
21:30	SD	<37	<57
21:45	SD	<37	76
22:00	SD	<37	<57
22:15	SD	<37	<57
22:30	SD	<37	<57
22:45	SD	<37	<57
23:00	SD	<37	<57
23:15	SD	<37	<57
23:30	SD	<37	<57
23:45	SD	<37	<57
0:00	SD	<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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180918

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:			2018/09/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/09/19		

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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180918

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	54
0:30	<37	<57	53
0:45	<37	<57	52
1:00	<37	<57	50
1:15	<37	<57	58
1:30	<37	<57	57
1:45	<37	<57	40
2:00	<37	<57	42
2:15	<37	<57	38
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	39
3:00	<37	<57	38
3:15	<37	<57	59
3:30	<37	<57	63
3:45	<37	<57	63
4:00	<37	<57	62
4:15	<37	<57	58
4:30	<37	<57	53
4:45	<37	<57	52
5:00	<37	<57	43
5:15	<37	<57	42
5:30	<37	<57	35
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	C
7:15	<37	<57	C
7:30	<37	<57	C
7:45	<37	<57	C
8:00	<37	<57	C

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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180918

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	35
9:00	<37	<57	40
9:15	<37	<57	53
9:30	<37	<57	63
9:45	<37	<57	67
10:00	<37	<57	72
10:15	<37	<57	82
10:30	<37	<57	87
10:45	<37	<57	99
11:00	<37	<57	91
11:15	<37	<57	105
11:30	<37	<57	107
11:45	<37	<57	110
12:00	<37	<57	114
12:15	<37	<57	111
12:30	<37	<57	110
12:45	<37	<57	113
13:00	<37	<57	116
13:15	<37	<57	120
13:30	<37	<57	120
13:45	<37	<57	117
14:00	<37	<57	121
14:15	<37	<57	119
14:30	<37	<57	117
14:45	<37	<57	117
15:00	<37	<57	118
15:15	<37	<57	114
15:30	<37	<57	107
15:45	<37	<57	111

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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180918

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	111
16:15	<37	<57	111
16:30	<37	<57	106
16:45	<37	<57	109
17:00	<37	<57	112
17:15	<37	<57	95
17:30	<37	<57	87
17:45	<37	<57	91
18:00	<37	<57	92
18:15	<37	<57	79
18:30	<37	<57	87
18:45	<37	<57	102
19:00	<37	<57	91
19:15	<37	<57	79
19:30	<37	<57	75
19:45	<37	<57	70
20:00	<37	<57	63
20:15	<37	<57	57
20:30	<37	<57	67
20:45	<37	<57	58
21:00	<37	<57	58
21:15	<37	<57	56
21:30	<37	<57	65
21:45	<37	<57	71
22:00	<37	<57	68
22:15	<37	<57	68
22:30	<37	<57	66
22:45	<37	<57	72
23:00	<37	<57	73
23:15	<37	<57	74
23:30	<37	<57	74
23:45	<37	<57	65
0:00	<37	<57	65

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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180918

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:			2018/09/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/09/19		

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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180918

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	M	M	63
0:30	M	M	59
0:45	M	M	57
1:00	M	M	52
1:15	M	M	49
1:30	M	M	42
1:45	M	M	54
2:00	M	M	64
2:15	M	M	62
2:30	M	M	66
2:45	M	M	52
3:00	M	M	56
3:15	M	M	68
3:30	M	M	55
3:45	M	M	62
4:00	M	M	65
4:15	M	M	62
4:30	M	M	59
4:45	M	M	57
5:00	M	M	54
5:15	M	M	50
5:30	M	M	43
5:45	M	M	<34
6:00	M	M	<34
6:15	M	M	<34
6:30	M	M	<34
6:45	M	M	<34
7:00	M	M	C
7:15	M	M	C
7:30	M	M	C
7:45	M	M	C
8:00	M	M	C

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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180918

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	M	M	<34
8:30	M	M	<34
8:45	M	M	<34
9:00	M	M	34
9:15	M	M	42
9:30	M	M	52
9:45	M	M	58
10:00	M	M	65
10:15	M	M	71
10:30	M	M	81
10:45	M	M	87
11:00	M	M	91
11:15	M	M	91
11:30	M	M	95
11:45	M	M	100
12:00	M	M	95
12:15	M	M	110
12:30	M	M	107
12:45	M	M	106
13:00	M	M	107
13:15	M	M	109
13:30	M	M	107
13:45	M	M	102
14:00	M	M	111
14:15	M	M	112
14:30	M	M	110
14:45	M	M	113
15:00	M	M	107
15:15	M	M	103
15:30	M	M	108
15:45	M	M	111

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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180918

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

Tlf. 983426222

47007 Valladolid

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	M	M	100
16:15	M	M	98
16:30	M	M	106
16:45	M	M	103
17:00	M	M	103
17:15	M	M	98
17:30	M	M	99
17:45	M	M	95
18:00	M	M	88
18:15	M	M	85
18:30	M	M	68
18:45	M	M	51
19:00	M	M	73
19:15	M	M	77
19:30	M	M	73
19:45	M	M	68
20:00	M	M	63
20:15	M	M	46
20:30	M	M	<34
20:45	M	M	<34
21:00	M	M	35
21:15	M	M	39
21:30	M	M	45
21:45	M	M	54
22:00	M	M	61
22:15	M	M	51
22:30	M	M	45
22:45	M	M	42
23:00	M	M	52
23:15	M	M	46
23:30	M	M	51
23:45	M	M	64
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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180918

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:			2018/09/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/09/19		

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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180918

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	48
0:30	<37	<57	47
0:45	<37	<57	46
1:00	<37	<57	39
1:15	<37	<57	37
1:30	<37	<57	39
1:45	<37	<57	38
2:00	<37	<57	42
2:15	<37	<57	44
2:30	<37	<57	48
2:45	<37	<57	35
3:00	<37	<57	36
3:15	<37	<57	47
3:30	<37	<57	48
3:45	<37	<57	44
4:00	<37	<57	46
4:15	<37	<57	41
4:30	<37	<57	37
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
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	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	41

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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180918

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	46
8:30	<37	<57	47
8:45	<37	<57	56
9:00	M	M	61
9:15	M	M	67
9:30	<37	<57	74
9:45	<37	<57	80
10:00	<37	<57	84
10:15	<37	<57	87
10:30	<37	<57	93
10:45	<37	<57	104
11:00	<37	<57	106
11:15	<37	<57	108
11:30	<37	<57	110
11:45	<37	<57	112
12:00	<37	<57	114
12:15	<37	<57	114
12:30	<37	<57	118
12:45	<37	<57	117
13:00	<37	<57	122
13:15	<37	<57	120
13:30	<37	<57	119
13:45	<37	<57	120
14:00	<37	<57	119
14:15	<37	<57	118
14:30	<37	<57	116
14:45	<37	<57	117
15:00	<37	<57	118
15:15	<37	<57	116
15:30	<37	<57	115
15:45	<37	<57	117

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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180918

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

Tlf. 983426222

47007 Valladolid

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	118
16:15	<37	<57	109
16:30	<37	<57	113
16:45	<37	<57	113
17:00	<37	<57	115
17:15	<37	<57	104
17:30	<37	<57	99
17:45	<37	<57	96
18:00	<37	<57	91
18:15	<37	<57	82
18:30	<37	<57	84
18:45	<37	<57	87
19:00	<37	<57	85
19:15	<37	<57	74
19:30	<37	<57	66
19:45	<37	<57	59
20:00	<37	<57	71
20:15	<37	<57	60
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	40
21:15	<37	<57	44
21:30	<37	<57	51
21:45	<37	<57	44
22:00	<37	<57	49
22:15	<37	<57	44
22:30	<37	<57	53
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	42
23:15	<37	<57	42
23:30	<37	<57	43
23:45	<37	<57	41
0:00	<37	<57	39

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: 19/09/2018 10:11

Fecha Copia : Wed Sep 19 10:16:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f794494f7faea168de2e1bd42be8093becd3b792
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>