



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180522

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 quinceminales correspondientes al día:			2018/05/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/05/23		

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: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180522

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: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180522

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: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180522

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	64	<1,0
17:45	<37	61	<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	92	1,3
19:15	<37	<57	<1,0
19:30	<37	81	<1,0
19:45	<37	60	<1,0
20:00	<37	69	<1,0
20:15	<37	79	<1,0
20:30	39	92	<1,0
20:45	<37	65	<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: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180522

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:			2018/05/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/05/23		

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: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180522

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

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180522

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

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180522

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	M
16:15	M	M	M
16:30	M	M	M
16:45	M	M	M
17:00	M	M	M
17:15	<37	<57	105
17:30	<37	<57	109
17:45	<37	<57	109
18:00	<37	<57	105
18:15	<37	<57	98
18:30	<37	<57	107
18:45	<37	<57	107
19:00	<37	<57	103
19:15	<37	<57	103
19:30	<37	<57	100
19:45	<37	<57	89
20:00	<37	<57	87
20:15	<37	<57	69
20:30	<37	72	48
20:45	<37	<57	69
21:00	<37	<57	69
21:15	<37	<57	67
21:30	<37	<57	70
21:45	<37	<57	66
22:00	<37	<57	67
22:15	<37	<57	43
22:30	<37	<57	49
22:45	<37	<57	62
23:00	<37	<57	66
23:15	<37	<57	68
23:30	<37	<57	68
23:45	<37	<57	62
0:00	<37	<57	50

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180522

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:			2018/05/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/05/23		

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: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180522

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	90
0:30	<37	<57	88
0:45	<37	<57	75
1:00	<37	<57	81
1:15	<37	<57	87
1:30	<37	<57	86
1:45	<37	<57	87
2:00	<37	<57	91
2:15	<37	<57	87
2:30	<37	<57	84
2:45	<37	<57	80
3:00	<37	<57	78
3:15	<37	<57	69
3:30	<37	<57	67
3:45	<37	<57	67
4:00	<37	<57	62
4:15	<37	<57	52
4:30	<37	<57	44
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	37
5:15	<37	<57	40
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	C
7:00	<37	<57	C
7:15	<37	<57	C
7:30	<37	<57	C
7:45	<37	<57	C
8:00	<37	<57	48

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: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180522

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	55
8:30	<37	<57	65
8:45	<37	<57	68
9:00	<37	<57	72
9:15	<37	<57	74
9:30	<37	<57	80
9:45	<37	<57	75
10:00	<37	<57	90
10:15	<37	<57	90
10:30	<37	<57	91
10:45	<37	<57	98
11:00	<37	<57	96
11:15	<37	<57	97
11:30	<37	<57	101
11:45	<37	<57	104
12:00	<37	<57	104
12:15	<37	<57	108
12:30	<37	<57	111
12:45	<37	<57	104
13:00	<37	<57	110
13:15	<37	<57	106
13:30	<37	<57	110
13:45	<37	<57	111
14:00	<37	<57	113
14:15	<37	<57	113
14:30	<37	<57	112
14:45	<37	<57	109
15:00	<37	<57	105
15:15	<37	<57	104
15:30	<37	<57	100
15:45	<37	<57	93

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: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180522

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	93
16:15	<37	<57	98
16:30	<37	<57	103
16:45	<37	<57	106
17:00	<37	<57	110
17:15	<37	<57	108
17:30	<37	<57	108
17:45	<37	<57	113
18:00	<37	<57	110
18:15	<37	<57	108
18:30	<37	<57	109
18:45	<37	<57	108
19:00	<37	<57	109
19:15	<37	<57	105
19:30	<37	<57	104
19:45	<37	<57	95
20:00	<37	<57	94
20:15	<37	<57	84
20:30	<37	<57	58
20:45	<37	71	<34
21:00	<37	<57	58
21:15	<37	<57	69
21:30	<37	<57	74
21:45	<37	<57	84
22:00	<37	<57	84
22:15	<37	<57	77
22:30	<37	<57	66
22:45	<37	<57	56
23:00	<37	<57	56
23:15	<37	<57	56
23:30	<37	<57	48
23:45	<37	<57	45
0:00	<37	<57	44

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: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180522

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:			2018/05/22		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/05/23		

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: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180522

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	79
0:30	<37	<57	71
0:45	<37	<57	73
1:00	<37	<57	72
1:15	<37	<57	67
1:30	<37	<57	69
1:45	<37	<57	76
2:00	<37	<57	76
2:15	<37	<57	75
2:30	<37	<57	73
2:45	<37	<57	73
3:00	<37	<57	68
3:15	<37	<57	70
3:30	<37	<57	58
3:45	<37	<57	54
4:00	<37	<57	55
4:15	<37	<57	51
4:30	<37	<57	41
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	35
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	C
7:00	<37	<57	C
7:15	<37	<57	C
7:30	<37	<57	C
7:45	<37	<57	C
8:00	<37	<57	64

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: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180522

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	62
8:30	<37	<57	70
8:45	<37	<57	71
9:00	<37	<57	77
9:15	<37	<57	76
9:30	<37	<57	82
9:45	<37	<57	84
10:00	<37	<57	87
10:15	<37	<57	89
10:30	<37	<57	93
10:45	<37	<57	95
11:00	<37	<57	98
11:15	<37	<57	102
11:30	<37	<57	108
11:45	<37	<57	111
12:00	<37	<57	115
12:15	<37	<57	117
12:30	<37	<57	118
12:45	<37	<57	122
13:00	<37	<57	123
13:15	<37	<57	123
13:30	<37	<57	124
13:45	<37	<57	120
14:00	<37	<57	121
14:15	<37	<57	123
14:30	M	M	M
14:45	M	M	M
15:00	M	M	M
15:15	M	M	M
15:30	<37	<57	108
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: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180522

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	102
16:15	<37	<57	102
16:30	<37	<57	103
16:45	<37	<57	107
17:00	<37	<57	108
17:15	<37	<57	109
17:30	<37	<57	113
17:45	<37	<57	116
18:00	<37	<57	108
18:15	<37	<57	104
18:30	<37	<57	106
18:45	<37	<57	102
19:00	<37	<57	102
19:15	<37	<57	99
19:30	<37	<57	92
19:45	<37	<57	88
20:00	<37	<57	93
20:15	<37	<57	65
20:30	<37	64	36
20:45	<37	<57	66
21:00	<37	<57	64
21:15	<37	<57	49
21:30	<37	<57	59
21:45	<37	<57	58
22:00	<37	<57	54
22:15	<37	<57	55
22:30	<37	<57	46
22:45	<37	<57	45
23:00	<37	<57	49
23:15	<37	<57	59
23:30	<37	<57	52
23:45	<37	<57	43
0:00	<37	<57	43

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: 23/05/2018 10:38

Fecha Copia : Thu May 24 08:57:36 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): c7949c546e9339762ca5e2a0265b2b71b4b2d0fd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>