



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180308

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:			2018/03/08		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/03/09		

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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180308

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	66	<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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180308

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	49	68	<1,0
8:45	40	62	<1,0
9:00	42	<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	43	<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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180308

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	61	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	<37	60	<1,0
18:00	<37	63	<1,0
18:15	<37	63	<1,0
18:30	<37	65	<1,0
18:45	<37	61	<1,0
19:00	<37	65	<1,0
19:15	40	61	<1,0
19:30	<37	64	<1,0
19:45	<37	60	<1,0
20:00	<37	59	<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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180308

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:	2018/03/08				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/03/09				

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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180308

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

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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180308

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	N	N	N
8:30	N	N	N
8:45	N	N	N
9:00	N	N	N
9:15	N	N	N
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	<67	<37	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	<37	<57
15:30	<67	<37	<57
15:45	<67	<37	<57

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180308

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	<67	<37	<57
16:15	<67	<37	<57
16:30	<67	C	C
16:45	<67	C	C
17:00	<67	C	C
17:15	<67	C	C
17:30	<67	C	C
17:45	<67	45	71
18:00	<67	53	68
18:15	<67	<37	<57
18:30	<67	<37	<57
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	42	63
19:15	<67	38	66
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	<57
20:15	<67	<37	<57
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	44	<57
21:00	<67	<37	<57
21:15	<67	<37	<57
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	<57
22:15	<67	<37	<57
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	<57
23:00	<67	<37	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	<37	<57

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180308

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:			2018/03/08		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/03/09		

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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180308

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	61
0:30	<37	<57	58
0:45	<37	<57	62
1:00	<37	<57	68
1:15	<37	<57	91
1:30	<37	<57	93
1:45	<37	<57	92
2:00	<37	<57	90
2:15	<37	<57	87
2:30	<37	<57	87
2:45	<37	<57	87
3:00	<37	<57	84
3:15	<37	<57	81
3:30	<37	<57	80
3:45	<37	<57	78
4:00	<37	<57	78
4:15	<37	<57	74
4:30	<37	<57	72
4:45	<37	<57	72
5:00	<37	<57	75
5:15	<37	<57	71
5:30	<37	<57	61
5:45	<37	<57	41
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	36
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	38
7:00	<37	<57	40
7:15	<37	<57	46
7:30	<37	<57	45
7:45	<37	<57	37
8:00	<37	<57	40

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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180308

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	44
8:30	<37	<57	43
8:45	<37	<57	44
9:00	<37	<57	44
9:15	<37	<57	44
9:30	<37	<57	45
9:45	<37	<57	54
10:00	<37	<57	58
10:15	<37	<57	53
10:30	<37	<57	55
10:45	<37	<57	56
11:00	<37	<57	54
11:15	<37	<57	51
11:30	<37	<57	57
11:45	<37	<57	63
12:00	<37	<57	64
12:15	<37	<57	66
12:30	<37	<57	69
12:45	<37	<57	66
13:00	<37	<57	73
13:15	<37	<57	70
13:30	<37	<57	72
13:45	<37	<57	74
14:00	<37	<57	70
14:15	<37	<57	69
14:30	<37	<57	66
14:45	<37	<57	61
15:00	<37	<57	62
15:15	<37	<57	62
15:30	<37	<57	61
15:45	<37	<57	58

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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180308

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	53
16:15	<37	<57	60
16:30	<37	<57	68
16:45	<37	<57	61
17:00	<37	<57	58
17:15	<37	<57	53
17:30	<37	<57	49
17:45	<37	<57	48
18:00	<37	<57	43
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	45
19:45	<37	<57	52
20:00	<37	<57	57
20:15	<37	<57	56
20:30	<37	<57	57
20:45	<37	<57	57
21:00	<37	<57	61
21:15	<37	<57	63
21:30	<37	<57	56
21:45	<37	<57	50
22:00	<37	<57	58
22:15	<37	<57	56
22:30	<37	<57	59
22:45	<37	<57	57
23:00	<37	<57	57
23:15	<37	<57	62
23:30	<37	<57	64
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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180308

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:			2018/03/08		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/03/09		

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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180308

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	61
0:30	<37	<57	60
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	61
1:15	<37	<57	77
1:30	<37	<57	89
1:45	<37	<57	88
2:00	<37	<57	87
2:15	<37	<57	87
2:30	<37	<57	84
2:45	<37	<57	82
3:00	<37	<57	81
3:15	<37	<57	79
3:30	<37	<57	77
3:45	<37	<57	77
4:00	<37	<57	76
4:15	<37	<57	76
4:30	<37	<57	75
4:45	<37	<57	69
5:00	<37	<57	67
5:15	<37	<57	68
5:30	<37	<57	58
5:45	<37	<57	60
6:00	<37	<57	59
6:15	<37	<57	58
6:30	<37	<57	57
6:45	<37	<57	59
7:00	<37	<57	57
7:15	<37	<57	42
7:30	<37	<57	50
7:45	<37	<57	51
8:00	<37	<57	52

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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180308

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	48
8:30	<37	<57	54
8:45	<37	<57	53
9:00	<37	<57	56
9:15	<37	<57	56
9:30	<37	<57	55
9:45	<37	<57	53
10:00	<37	<57	53
10:15	<37	<57	55
10:30	<37	<57	54
10:45	<37	<57	49
11:00	<37	<57	53
11:15	<37	<57	57
11:30	<37	<57	53
11:45	<37	<57	55
12:00	<37	<57	56
12:15	<37	<57	64
12:30	<37	<57	65
12:45	<37	<57	62
13:00	<37	<57	64
13:15	<37	<57	62
13:30	<37	<57	61
13:45	<37	<57	63
14:00	<37	<57	61
14:15	<37	<57	60
14:30	<37	<57	57
14:45	<37	<57	57
15:00	<37	<57	53
15:15	<37	<57	56
15:30	<37	<57	54
15:45	<37	<57	62

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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180308

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	54
16:15	<37	<57	54
16:30	<37	<57	53
16:45	<37	<57	50
17:00	<37	<57	44
17:15	<37	<57	37
17:30	<37	<57	35
17:45	<37	<57	<34
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	61	<34
19:00	<37	68	<34
19:15	<37	65	<34
19:30	<37	57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	34
20:15	<37	<57	36
20:30	<37	<57	36
20:45	<37	<57	37
21:00	<37	<57	44
21:15	<37	<57	46
21:30	<37	<57	40
21:45	<37	<57	46
22:00	<37	<57	45
22:15	<37	<57	51
22:30	<37	<57	51
22:45	<37	<57	52
23:00	<37	<57	51
23:15	<37	<57	51
23:30	<37	<57	46
23:45	<37	<57	55
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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180308

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

Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/03/08		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/03/09		

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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180308

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	57
0:30	<37	<57	58
0:45	<37	<57	52
1:00	<37	<57	52
1:15	<37	<57	81
1:30	<37	<57	88
1:45	<37	<57	87
2:00	<37	<57	85
2:15	<37	<57	82
2:30	<37	<57	79
2:45	<37	<57	80
3:00	<37	<57	77
3:15	<37	<57	72
3:30	<37	<57	73
3:45	<37	<57	72
4:00	<37	<57	73
4:15	<37	<57	67
4:30	<37	<57	63
4:45	<37	<57	65
5:00	<37	<57	67
5:15	<37	<57	65
5:30	<37	<57	62
5:45	<37	<57	58
6:00	<37	<57	51
6:15	<37	<57	51
6:30	<37	<57	37
6:45	<37	<57	37
7:00	<37	<57	47
7:15	<37	<57	48
7:30	<37	<57	45
7:45	<37	<57	35
8:00	<37	<57	34

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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180308

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	51
8:30	<37	<57	50
8:45	<37	<57	47
9:00	<37	<57	43
9:15	C	C	45
9:30	C	C	46
9:45	C	C	49
10:00	C	C	65
10:15	C	C	63
10:30	C	C	62
10:45	<37	<57	60
11:00	<37	<57	59
11:15	<37	<57	62
11:30	<37	<57	61
11:45	<37	<57	67
12:00	<37	<57	71
12:15	<37	<57	72
12:30	<37	<57	72
12:45	<37	<57	70
13:00	<37	<57	71
13:15	<37	<57	72
13:30	<37	<57	66
13:45	<37	<57	67
14:00	<37	<57	68
14:15	<37	<57	66
14:30	<37	<57	60
14:45	<37	<57	64
15:00	<37	<57	62
15:15	<37	<57	63
15:30	<37	<57	60
15:45	<37	<57	64

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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180308

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	59
16:15	<37	<57	62
16:30	<37	<57	62
16:45	<37	<57	56
17:00	<37	<57	50
17:15	<37	<57	45
17:30	<37	<57	44
17:45	<37	<57	42
18:00	<37	<57	38
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	62	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	35
19:45	<37	<57	47
20:00	<37	<57	52
20:15	<37	<57	54
20:30	<37	<57	50
20:45	<37	<57	52
21:00	<37	<57	55
21:15	<37	<57	57
21:30	<37	<57	54
21:45	<37	<57	53
22:00	<37	<57	56
22:15	<37	<57	57
22:30	<37	<57	55
22:45	<37	<57	52
23:00	<37	<57	50
23:15	<37	<57	56
23:30	<37	<57	58
23:45	<37	<57	59
0:00	<37	<57	58

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: 09/03/2018 09:35

Fecha Copia : Fri Mar 09 12:05:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): f968b65c4737426738ec9449eb5479ca4a7bf669
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>