



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180116

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:			2018/01/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/17		

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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180116

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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180116

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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180116

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

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180116

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:	2018/01/16				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/01/17				

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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180116

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	<67	<37	<57
0:30	<67	<37	<57
0:45	<67	<37	<57
1:00	<67	<37	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	<37	<57
2:30	<67	<37	<57
2:45	<67	<37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	<37	<57
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	<37	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	<37	<57
6:00	<67	<37	<57
6:15	<67	<37	<57
6:30	<67	<37	<57
6:45	<67	<37	<57
7:00	<67	<37	<57
7:15	<67	<37	<57
7:30	<67	<37	<57
7:45	<67	<37	<57
8:00	<67	60	<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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180116

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	<67	59	<57
8:30	<67	<37	<57
8:45	<67	<37	<57
9:00	<67	<37	<57
9:15	<67	<37	<57
9:30	<67	<37	<57
9:45	<67	<37	<57
10:00	<67	<37	<57
10:15	<67	<37	<57
10:30	<67	<37	<57
10:45	<67	<37	<57
11:00	<67	<37	<57
11:15	<67	<37	<57
11:30	<67	<37	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	43	<57
12:15	<67	<37	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	37	<57
13:00	<67	42	<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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180116

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	<37	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	<37	<57
17:15	<67	<37	<57
17:30	<67	<37	<57
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	42	63
18:15	<67	45	63
18:30	<67	75	59
18:45	<67	64	64
19:00	<67	86	64
19:15	<67	43	63
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	<37	<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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180116

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:			2018/01/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/17		

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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180116

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	59
0:30	<37	<57	60
0:45	<37	<57	61
1:00	<37	<57	62
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	59
1:45	<37	<57	60
2:00	<37	<57	60
2:15	<37	<57	60
2:30	<37	<57	58
2:45	<37	<57	56
3:00	<37	<57	55
3:15	<37	<57	53
3:30	<37	<57	52
3:45	<37	<57	52
4:00	<37	<57	52
4:15	<37	<57	52
4:30	<37	<57	50
4:45	<37	<57	51
5:00	<37	<57	50
5:15	<37	<57	49
5:30	<37	<57	53
5:45	<37	<57	50
6:00	<37	<57	47
6:15	<37	<57	49
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	37
7:00	<37	<57	41
7:15	<37	<57	41
7:30	<37	<57	43
7:45	<37	<57	50
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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180116

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
8:15	<37	<57	49
8:30	<37	<57	49
8:45	<37	<57	47
9:00	<37	<57	45
9:15	<37	<57	41
9:30	<37	<57	42
9:45	<37	<57	47
10:00	<37	<57	49
10:15	<37	<57	45
10:30	<37	<57	49
10:45	<37	<57	51
11:00	<37	<57	54
11:15	<37	<57	53
11:30	<37	<57	53
11:45	<37	<57	58
12:00	<37	<57	58
12:15	<37	<57	55
12:30	<37	<57	54
12:45	<37	<57	55
13:00	<37	<57	57
13:15	<37	<57	57
13:30	<37	<57	60
13:45	<37	<57	61
14:00	<37	<57	58
14:15	<37	<57	63
14:30	<37	<57	63
14:45	<37	<57	60
15:00	<37	<57	59
15:15	<37	<57	60
15:30	<37	<57	59
15:45	<37	<57	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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180116

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	61
16:30	<37	<57	61
16:45	<37	<57	61
17:00	<37	<57	64
17:15	<37	<57	63
17:30	<37	<57	62
17:45	<37	<57	61
18:00	<37	<57	59
18:15	<37	<57	57
18:30	<37	<57	52
18:45	<37	<57	48
19:00	<37	<57	44
19:15	<37	<57	44
19:30	<37	<57	40
19:45	<37	<57	38
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	<57	37
20:30	<37	<57	45
20:45	<37	<57	45
21:00	<37	<57	46
21:15	<37	<57	46
21:30	<37	<57	49
21:45	<37	<57	47
22:00	<37	<57	49
22:15	<37	<57	52
22:30	<37	<57	51
22:45	<37	<57	52
23:00	<37	<57	53
23:15	<37	<57	54
23:30	<37	<57	53
23:45	<37	<57	53
0:00	<37	<57	52

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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180116

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:			2018/01/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/17		

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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180116

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	N	N	58
0:30	N	N	60
0:45	N	N	61
1:00	N	N	62
1:15	N	N	63
1:30	N	N	65
1:45	N	N	61
2:00	N	N	57
2:15	N	N	54
2:30	N	N	54
2:45	N	N	53
3:00	N	N	52
3:15	N	N	57
3:30	N	N	56
3:45	N	N	58
4:00	N	N	58
4:15	N	N	52
4:30	N	N	47
4:45	N	N	45
5:00	N	N	53
5:15	N	N	54
5:30	N	N	52
5:45	N	N	49
6:00	N	N	51
6:15	N	N	52
6:30	N	N	48
6:45	N	N	44
7:00	N	N	<34
7:15	N	N	<34
7:30	N	N	34
7:45	N	N	<34
8:00	N	N	<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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180116

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	N	N	<34
8:30	N	N	<34
8:45	N	N	<34
9:00	N	N	<34
9:15	N	N	<34
9:30	N	N	<34
9:45	N	N	34
10:00	N	N	39
10:15	N	N	<34
10:30	N	N	35
10:45	N	N	41
11:00	N	N	34
11:15	N	N	39
11:30	N	N	41
11:45	N	N	45
12:00	N	N	47
12:15	N	N	40
12:30	N	N	38
12:45	N	N	44
13:00	N	N	51
13:15	N	N	50
13:30	N	N	47
13:45	N	N	53
14:00	N	N	46
14:15	N	N	50
14:30	N	N	51
14:45	M	M	48
15:00	M	M	51
15:15	M	M	52
15:30	M	M	50
15:45	M	M	51

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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180116

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	M
16:15	M	M	M
16:30	M	M	M
16:45	M	M	M
17:00	<37	<57	48
17:15	<37	<57	51
17:30	<37	<57	50
17:45	<37	<57	46
18:00	<37	<57	39
18:15	<37	<57	41
18:30	<37	<57	41
18:45	<37	<57	39
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	37
20:15	<37	<57	39
20:30	<37	<57	47
20:45	<37	<57	48
21:00	<37	<57	40
21:15	<37	<57	40
21:30	<37	<57	43
21:45	<37	<57	48
22:00	<37	<57	47
22:15	<37	<57	48
22:30	<37	<57	49
22:45	<37	<57	50
23:00	<37	<57	53
23:15	<37	<57	53
23:30	<37	<57	53
23:45	<37	<57	52
0:00	<37	<57	53

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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180116

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:			2018/01/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/17		

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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180116

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	62
1:15	<37	<57	63
1:30	<37	<57	61
1:45	<37	<57	57
2:00	<37	<57	56
2:15	<37	<57	55
2:30	<37	<57	52
2:45	<37	<57	48
3:00	<37	<57	49
3:15	<37	<57	47
3:30	<37	<57	54
3:45	<37	<57	38
4:00	<37	<57	40
4:15	<37	<57	44
4:30	<37	<57	42
4:45	<37	<57	45
5:00	<37	<57	44
5:15	<37	<57	44
5:30	<37	<57	44
5:45	<37	<57	47
6:00	<37	<57	52
6:15	<37	<57	51
6:30	<37	<57	48
6:45	<37	<57	47
7:00	<37	<57	41
7:15	<37	<57	42
7:30	<37	<57	43
7:45	<37	<57	44
8:00	<37	<57	38

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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180116

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	35
8:30	<37	<57	36
8:45	<37	<57	39
9:00	<37	<57	41
9:15	<37	<57	43
9:30	<37	<57	45
9:45	<37	<57	45
10:00	<37	<57	45
10:15	<37	<57	45
10:30	<37	<57	46
10:45	M	M	M
11:00	<37	<57	49
11:15	<37	<57	51
11:30	<37	<57	49
11:45	<37	<57	50
12:00	<37	<57	52
12:15	<37	<57	51
12:30	<37	<57	50
12:45	<37	<57	53
13:00	<37	<57	52
13:15	<37	<57	57
13:30	<37	<57	58
13:45	<37	<57	58
14:00	<37	<57	59
14:15	<37	<57	60
14:30	<37	<57	61
14:45	<37	<57	60
15:00	<37	<57	58
15:15	<37	<57	60
15:30	<37	<57	60
15:45	<37	<57	60

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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180116

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	59
16:30	<37	<57	60
16:45	<37	<57	58
17:00	<37	<57	60
17:15	<37	<57	59
17:30	<37	<57	59
17:45	<37	<57	55
18:00	<37	<57	53
18:15	<37	<57	50
18:30	<37	<57	49
18:45	<37	<57	46
19:00	<37	<57	37
19:15	<37	<57	35
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	35
20:15	<37	<57	46
20:30	<37	<57	48
20:45	<37	<57	51
21:00	<37	<57	51
21:15	<37	<57	55
21:30	<37	<57	52
21:45	<37	<57	49
22:00	<37	<57	48
22:15	<37	<57	50
22:30	<37	<57	51
22:45	<37	<57	51
23:00	<37	<57	54
23:15	<37	<57	54
23:30	<37	<57	53
23:45	<37	<57	54
0:00	<37	<57	52

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: 17/01/2018 12:48

Fecha Copia : Wed Jan 17 13:47:52 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 3cfaeccd9aaa8b61ebe3adaf05b8e6bf71676a07

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