



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190526

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:			2019/05/26		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/05/27		

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 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.4

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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190526

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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190526

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO mg/m^3
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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190526

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	<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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190526

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:	2019/05/26				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2019/05/27				

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 702.1
	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 702.2

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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190526

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	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
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	<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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190526

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	<37	<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	<37	<57
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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190526

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	<37	<57
18:15	<67	<37	<57
18:30	<67	<37	<57
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190526

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:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/05/26		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/05/27		

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.5

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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190526

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	66
0:30	<37	<57	66
0:45	<37	<57	69
1:00	<37	<57	69
1:15	<37	<57	69
1:30	<37	<57	69
1:45	<37	<57	69
2:00	<37	<57	70
2:15	<37	<57	70
2:30	<37	<57	69
2:45	<37	<57	64
3:00	<37	<57	65
3:15	<37	<57	65
3:30	<37	<57	64
3:45	<37	<57	64
4:00	<37	<57	59
4:15	<37	<57	56
4:30	<37	<57	58
4:45	<37	<57	56
5:00	<37	<57	49
5:15	<37	<57	41
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	39
6:00	<37	<57	40
6:15	<37	<57	40
6:30	<37	<57	48
6:45	<37	<57	51
7:00	<37	<57	55
7:15	<37	<57	53
7:30	<37	<57	50
7:45	<37	<57	55
8:00	<37	<57	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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190526

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	56
8:30	<37	<57	55
8:45	<37	<57	59
9:00	<37	<57	56
9:15	<37	<57	64
9:30	<37	<57	63
9:45	<37	<57	65
10:00	<37	<57	65
10:15	<37	<57	65
10:30	<37	<57	65
10:45	<37	<57	67
11:00	<37	<57	70
11:15	<37	<57	68
11:30	<37	<57	72
11:45	<37	<57	73
12:00	<37	<57	73
12:15	<37	<57	72
12:30	<37	<57	71
12:45	<37	<57	74
13:00	<37	<57	75
13:15	<37	<57	75
13:30	<37	<57	75
13:45	<37	<57	75
14:00	<37	<57	75
14:15	<37	<57	75
14:30	<37	<57	77
14:45	<37	<57	76
15:00	<37	<57	77
15:15	<37	<57	76
15:30	<37	<57	80
15:45	<37	<57	76

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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190526

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	78
16:15	<37	<57	79
16:30	<37	<57	78
16:45	<37	<57	75
17:00	<37	<57	79
17:15	<37	<57	76
17:30	<37	<57	76
17:45	<37	<57	73
18:00	<37	<57	73
18:15	<37	<57	69
18:30	<37	<57	67
18:45	<37	<57	67
19:00	<37	<57	65
19:15	<37	<57	66
19:30	<37	<57	65
19:45	<37	<57	62
20:00	<37	<57	59
20:15	<37	<57	57
20:30	<37	<57	57
20:45	<37	<57	58
21:00	<37	<57	58
21:15	<37	<57	58
21:30	<37	<57	57
21:45	<37	<57	56
22:00	<37	<57	57
22:15	<37	<57	60
22:30	<37	<57	61
22:45	<37	<57	62
23:00	<37	<57	61
23:15	<37	<57	60
23:30	<37	<57	59
23:45	<37	<57	57
0:00	<37	<57	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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190526

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:			2019/05/26		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/05/27		

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.5

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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190526

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	62
0:30	<37	<57	64
0:45	<37	<57	68
1:00	<37	<57	66
1:15	<37	<57	61
1:30	<37	<57	58
1:45	<37	<57	60
2:00	<37	<57	56
2:15	<37	<57	48
2:30	<37	<57	59
2:45	<37	<57	60
3:00	<37	<57	55
3:15	<37	<57	59
3:30	<37	<57	58
3:45	<37	<57	40
4:00	<37	<57	46
4:15	<37	<57	50
4:30	<37	<57	50
4:45	<37	<57	46
5:00	<37	<57	44
5:15	<37	<57	37
5:30	<37	<57	34
5:45	<37	<57	44
6:00	<37	<57	47
6:15	<37	<57	49
6:30	<37	<57	54
6:45	<37	<57	56
7:00	<37	<57	57
7:15	<37	<57	57
7:30	<37	<57	57
7:45	<37	<57	58
8:00	<37	<57	60

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:

JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190526

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	60
8:30	<37	<57	60
8:45	<37	<57	62
9:00	<37	<57	64
9:15	<37	<57	62
9:30	<37	<57	65
9:45	<37	<57	64
10:00	<37	<57	65
10:15	<37	<57	67
10:30	<37	<57	67
10:45	<37	<57	69
11:00	<37	<57	69
11:15	<37	<57	69
11:30	<37	<57	71
11:45	<37	<57	72
12:00	<37	<57	72
12:15	<37	<57	73
12:30	<37	<57	71
12:45	<37	<57	72
13:00	<37	<57	72
13:15	<37	<57	72
13:30	<37	<57	73
13:45	<37	<57	73
14:00	<37	<57	73
14:15	<37	<57	73
14:30	<37	<57	74
14:45	<37	<57	74
15:00	<37	<57	73
15:15	<37	<57	74
15:30	<37	<57	76
15:45	<37	<57	76

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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190526

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	76
16:15	<37	<57	78
16:30	<37	<57	77
16:45	<37	<57	78
17:00	<37	<57	75
17:15	<37	<57	75
17:30	<37	<57	72
17:45	<37	<57	75
18:00	<37	<57	71
18:15	<37	<57	69
18:30	<37	<57	66
18:45	<37	<57	65
19:00	<37	<57	66
19:15	<37	<57	65
19:30	<37	<57	63
19:45	<37	<57	60
20:00	<37	<57	59
20:15	<37	<57	54
20:30	<37	<57	54
20:45	<37	<57	59
21:00	<37	<57	57
21:15	<37	<57	56
21:30	<37	<57	56
21:45	<37	<57	56
22:00	<37	<57	55
22:15	<37	<57	61
22:30	<37	<57	60
22:45	<37	<57	59
23:00	<37	<57	52
23:15	<37	<57	54
23:30	<37	<57	57
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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190526

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:			2019/05/26		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/05/27		

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.5

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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190526

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	68
0:30	<37	<57	69
0:45	<37	<57	70
1:00	<37	<57	70
1:15	<37	<57	71
1:30	<37	<57	70
1:45	<37	<57	70
2:00	<37	<57	69
2:15	<37	<57	63
2:30	<37	<57	57
2:45	<37	<57	60
3:00	<37	<57	61
3:15	<37	<57	63
3:30	<37	<57	59
3:45	<37	<57	55
4:00	<37	<57	49
4:15	<37	<57	49
4:30	<37	<57	52
4:45	<37	<57	51
5:00	<37	<57	50
5:15	<37	<57	49
5:30	<37	<57	47
5:45	<37	<57	47
6:00	<37	<57	50
6:15	<37	<57	49
6:30	<37	<57	49
6:45	<37	<57	54
7:00	<37	<57	60
7:15	<37	<57	59
7:30	<37	<57	58
7:45	<37	<57	60
8:00	<37	<57	62

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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190526

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O ₃ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
8:15	<37	<57	62
8:30	<37	<57	63
8:45	<37	<57	63
9:00	<37	<57	65
9:15	<37	<57	69
9:30	<37	<57	69
9:45	<37	<57	69
10:00	<37	<57	70
10:15	<37	<57	71
10:30	<37	<57	72
10:45	<37	<57	73
11:00	<37	<57	75
11:15	<37	<57	74
11:30	<37	<57	75
11:45	<37	<57	76
12:00	<37	<57	78
12:15	<37	<57	78
12:30	<37	<57	77
12:45	<37	<57	78
13:00	<37	<57	78
13:15	<37	<57	78
13:30	<37	<57	78
13:45	<37	<57	79
14:00	<37	<57	79
14:15	<37	<57	80
14:30	<37	<57	79
14:45	<37	<57	79
15:00	<37	<57	80
15:15	<37	<57	79
15:30	<37	<57	80
15:45	<37	<57	80

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:

JOSE CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190526

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	79
16:15	<37	<57	80
16:30	<37	<57	81
16:45	<37	<57	81
17:00	<37	<57	80
17:15	<37	<57	80
17:30	<37	<57	80
17:45	<37	<57	79
18:00	<37	<57	76
18:15	<37	<57	71
18:30	<37	<57	69
18:45	<37	<57	67
19:00	<37	<57	67
19:15	<37	<57	68
19:30	<37	<57	66
19:45	<37	<57	65
20:00	<37	<57	64
20:15	<37	<57	60
20:30	<37	<57	61
20:45	<37	<57	61
21:00	<37	<57	61
21:15	<37	<57	60
21:30	<37	<57	60
21:45	<37	<57	60
22:00	<37	<57	63
22:15	<37	<57	64
22:30	<37	<57	63
22:45	<37	<57	62
23:00	<37	<57	62
23:15	<37	<57	60
23:30	<37	<57	61
23:45	<37	<57	60
0:00	<37	<57	60

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:51

Código seguro de verificación(CSV): 919cd2742802cf9f69322bc4861637b0e80fd212
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>