



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190524

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:			2019/05/24		
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
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/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 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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190524

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	41	<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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190524

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	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	65	<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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190524

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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20190524

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:	2019/05/24				
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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190524

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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190524

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
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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190524

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
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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190524

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:			2019/05/24		
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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190524

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	72
0:30	<37	<57	72
0:45	<37	<57	71
1:00	<37	<57	72
1:15	<37	<57	71
1:30	<37	<57	70
1:45	<37	<57	73
2:00	<37	<57	72
2:15	<37	<57	68
2:30	<37	<57	69
2:45	<37	<57	69
3:00	<37	<57	67
3:15	<37	<57	67
3:30	<37	<57	67
3:45	<37	<57	66
4:00	<37	<57	71
4:15	<37	<57	69
4:30	<37	<57	67
4:45	<37	<57	61
5:00	<37	<57	56
5:15	<37	<57	50
5:30	<37	<57	51
5:45	<37	<57	50
6:00	<37	<57	46
6:15	<37	<57	58
6:30	<37	<57	53
6:45	<37	<57	58
7:00	<37	<57	60
7:15	<37	<57	58
7:30	<37	<57	58
7:45	<37	<57	62
8:00	<37	<57	61

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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190524

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	64
8:30	<37	<57	62
8:45	<37	<57	69
9:00	<37	<57	67
9:15	<37	<57	66
9:30	<37	<57	63
9:45	<37	<57	68
10:00	<37	<57	71
10:15	<37	<57	71
10:30	<37	<57	72
10:45	<37	<57	75
11:00	<37	<57	75
11:15	<37	<57	74
11:30	<37	<57	67
11:45	<37	<57	74
12:00	<37	61	73
12:15	<37	<57	79
12:30	<37	<57	78
12:45	<37	<57	78
13:00	<37	<57	74
13:15	<37	<57	81
13:30	<37	<57	82
13:45	<37	<57	87
14:00	<37	<57	87
14:15	<37	<57	87
14:30	<37	<57	88
14:45	<37	<57	87
15:00	<37	<57	85
15:15	<37	<57	87
15:30	<37	<57	86
15:45	<37	<57	84

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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190524

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	88
16:15	<37	<57	91
16:30	<37	<57	90
16:45	<37	<57	87
17:00	<37	<57	82
17:15	<37	<57	81
17:30	<37	<57	80
17:45	<37	<57	82
18:00	<37	<57	79
18:15	<37	<57	78
18:30	<37	<57	79
18:45	<37	<57	80
19:00	<37	<57	77
19:15	<37	<57	79
19:30	<37	<57	77
19:45	<37	<57	72
20:00	<37	<57	71
20:15	<37	<57	70
20:30	<37	<57	69
20:45	<37	<57	67
21:00	<37	<57	66
21:15	<37	<57	63
21:30	<37	<57	66
21:45	<37	<57	68
22:00	<37	<57	68
22:15	<37	<57	69
22:30	<37	<57	67
22:45	<37	<57	68
23:00	<37	<57	67
23:15	<37	<57	64
23:30	<37	<57	67
23:45	<37	<57	68
0:00	<37	<57	71

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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190524

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:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/05/24		
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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190524

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	69
0:30	<37	<57	68
0:45	<37	<57	66
1:00	<37	<57	68
1:15	<37	<57	68
1:30	<37	<57	64
1:45	<37	<57	66
2:00	<37	<57	68
2:15	<37	<57	68
2:30	<37	<57	69
2:45	<37	<57	67
3:00	<37	<57	67
3:15	<37	<57	68
3:30	<37	<57	68
3:45	<37	<57	70
4:00	<37	<57	70
4:15	<37	<57	66
4:30	<37	<57	65
4:45	<37	<57	62
5:00	<37	<57	62
5:15	<37	<57	59
5:30	<37	<57	60
5:45	<37	<57	55
6:00	<37	<57	55
6:15	<37	<57	57
6:30	<37	<57	58
6:45	<37	<57	61
7:00	<37	<57	65
7:15	<37	<57	68
7:30	<37	<57	70
7:45	<37	<57	68
8:00	<37	<57	69

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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190524

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	70
8:30	<37	<57	70
8:45	<37	<57	74
9:00	<37	<57	74
9:15	<37	<57	72
9:30	<37	<57	72
9:45	<37	<57	72
10:00	<37	<57	74
10:15	<37	<57	76
10:30	<37	<57	76
10:45	<37	<57	76
11:00	<37	<57	76
11:15	<37	<57	77
11:30	<37	<57	76
11:45	<37	<57	78
12:00	<37	<57	81
12:15	<37	<57	82
12:30	<37	<57	81
12:45	<37	<57	81
13:00	<37	<57	83
13:15	<37	<57	84
13:30	<37	<57	86
13:45	<37	<57	89
14:00	<37	<57	88
14:15	<37	<57	87
14:30	<37	<57	88
14:45	<37	<57	87
15:00	<37	<57	88
15:15	<37	<57	88
15:30	<37	<57	88
15:45	<37	<57	87

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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190524

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	89
16:15	<37	<57	89
16:30	<37	<57	90
16:45	<37	<57	88
17:00	<37	<57	84
17:15	<37	<57	84
17:30	<37	<57	79
17:45	<37	<57	80
18:00	<37	<57	79
18:15	<37	<57	79
18:30	<37	<57	77
18:45	<37	<57	80
19:00	<37	<57	80
19:15	<37	<57	78
19:30	<37	<57	78
19:45	<37	<57	75
20:00	<37	<57	73
20:15	<37	<57	71
20:30	<37	<57	70
20:45	<37	<57	66
21:00	<37	<57	66
21:15	<37	<57	66
21:30	<37	<57	66
21:45	<37	<57	66
22:00	<37	<57	66
22:15	<37	<57	65
22:30	<37	<57	64
22:45	<37	<57	64
23:00	<37	<57	65
23:15	<37	<57	65
23:30	<37	<57	66
23:45	<37	<57	70
0:00	<37	<57	69

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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190524

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) **Tif. 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:			2019/05/24		
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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190524

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	75
0:30	<37	<57	73
0:45	<37	<57	73
1:00	<37	<57	72
1:15	<37	<57	72
1:30	<37	<57	72
1:45	<37	<57	72
2:00	<37	<57	72
2:15	<37	<57	73
2:30	<37	<57	73
2:45	<37	<57	69
3:00	<37	<57	69
3:15	<37	<57	70
3:30	<37	<57	72
3:45	<37	<57	71
4:00	<37	<57	72
4:15	<37	<57	73
4:30	<37	<57	70
4:45	<37	<57	67
5:00	<37	<57	68
5:15	<37	<57	64
5:30	<37	<57	61
5:45	<37	<57	63
6:00	<37	<57	65
6:15	<37	<57	64
6:30	<37	<57	63
6:45	<37	<57	66
7:00	<37	<57	67
7:15	<37	<57	72
7:30	<37	<57	74
7:45	<37	<57	74
8:00	<37	<57	73

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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190524

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	73
8:30	<37	<57	73
8:45	<37	<57	77
9:00	<37	<57	79
9:15	<37	<57	77
9:30	<37	<57	77
9:45	<37	<57	77
10:00	<37	<57	78
10:15	<37	<57	80
10:30	<37	<57	82
10:45	<37	<57	81
11:00	<37	<57	81
11:15	<37	<57	82
11:30	<37	<57	82
11:45	<37	<57	82
12:00	<37	<57	85
12:15	<37	<57	88
12:30	<37	<57	88
12:45	<37	<57	88
13:00	<37	<57	89
13:15	<37	<57	89
13:30	<37	<57	90
13:45	<37	<57	93
14:00	<37	<57	96
14:15	<37	<57	93
14:30	<37	<57	92
14:45	<37	<57	93
15:00	<37	<57	92
15:15	<37	<57	92
15:30	<37	<57	93
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:

JOSE CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 27/05/2019 13:05

Fecha Copia: 27/05/2019 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190524

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	94
16:15	<37	<57	95
16:30	<37	<57	94
16:45	<37	<57	94
17:00	<37	<57	90
17:15	<37	<57	87
17:30	<37	<57	87
17:45	<37	<57	85
18:00	<37	<57	83
18:15	<37	<57	82
18:30	<37	<57	82
18:45	<37	<57	82
19:00	<37	<57	81
19:15	<37	<57	80
19:30	<37	<57	81
19:45	<37	<57	78
20:00	<37	<57	74
20:15	<37	<57	71
20:30	<37	<57	70
20:45	<37	<57	68
21:00	<37	<57	68
21:15	<37	<57	70
21:30	<37	<57	71
21:45	<37	<57	69
22:00	<37	<57	69
22:15	<37	<57	70
22:30	<37	<57	70
22:45	<37	<57	68
23:00	<37	<57	67
23:15	<37	<57	65
23:30	<37	<57	66
23:45	<37	<57	66
0:00	<37	<57	70

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 14:49

Código seguro de verificación(CSV): 1f90fce6a5ee04a87fb364f8144b44ea403ccba8
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>