



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190602

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 quincenminutales correspondientes al día:			2019/06/02		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/06/03		

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190602

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190602

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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190602

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	82	<1,0
19:45	<37	79	<1,0
20:00	<37	77	<1,0
20:15	<37	84	<1,0
20:30	<37	58	<1,0
20:45	<37	61	<1,0
21:00	<37	64	<1,0
21:15	<37	<57	<1,0
21:30	<37	59	<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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190602

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:	2019/06/02				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2019/06/03				

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190602

**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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190602

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190602

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190602

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:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/06/02		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/06/03		

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190602

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	58
0:30	<37	<57	69
0:45	<37	<57	65
1:00	<37	<57	55
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	73
1:45	<37	<57	72
2:00	<37	<57	71
2:15	<37	<57	61
2:30	<37	<57	63
2:45	<37	<57	59
3:00	<37	<57	56
3:15	<37	<57	61
3:30	<37	<57	60
3:45	<37	<57	57
4:00	<37	<57	55
4:15	<37	<57	52
4:30	<37	<57	49
4:45	<37	<57	49
5:00	<37	<57	47
5:15	<37	<57	44
5:30	<37	<57	47
5:45	<37	<57	52
6:00	<37	<57	45
6:15	<37	<57	45
6:30	<37	<57	50
6:45	<37	<57	55
7:00	<37	<57	55
7:15	<37	<57	59
7:30	<37	<57	65
7:45	<37	<57	68
8:00	<37	<57	70

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190602

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	77
8:30	<37	<57	79
8:45	<37	<57	91
9:00	<37	<57	91
9:15	<37	<57	97
9:30	<37	<57	106
9:45	<37	<57	109
10:00	<37	<57	109
10:15	<37	<57	106
10:30	<37	<57	109
10:45	<37	<57	109
11:00	<37	<57	112
11:15	<37	<57	114
11:30	<37	<57	116
11:45	<37	<57	120
12:00	<37	<57	121
12:15	<37	<57	121
12:30	<37	<57	118
12:45	<37	<57	117
13:00	<37	<57	120
13:15	<37	<57	121
13:30	<37	<57	117
13:45	<37	<57	115
14:00	<37	<57	119
14:15	<37	<57	117
14:30	<37	<57	114
14:45	<37	<57	118
15:00	<37	<57	114
15:15	<37	<57	115
15:30	<37	<57	116
15:45	<37	<57	114

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190602

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	114
16:15	<37	<57	113
16:30	<37	<57	115
16:45	<37	<57	113
17:00	<37	<57	112
17:15	<37	<57	111
17:30	<37	<57	112
17:45	<37	<57	110
18:00	<37	<57	106
18:15	<37	<57	105
18:30	<37	<57	99
18:45	<37	<57	96
19:00	<37	<57	86
19:15	<37	<57	78
19:30	<37	<57	69
19:45	<37	<57	68
20:00	<37	<57	58
20:15	<37	<57	58
20:30	<37	<57	70
20:45	<37	<57	71
21:00	<37	<57	70
21:15	<37	<57	74
21:30	<37	<57	74
21:45	<37	<57	80
22:00	<37	<57	78
22:15	<37	<57	83
22:30	<37	<57	80
22:45	<37	<57	72
23:00	<37	<57	71
23:15	<37	<57	67
23:30	<37	<57	69
23:45	<37	<57	69
0:00	<37	<57	62

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190602

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:			2019/06/02		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/06/03		

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190602

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	64
0:30	<37	<57	60
0:45	<37	<57	62
1:00	<37	<57	56
1:15	<37	<57	69
1:30	<37	<57	75
1:45	<37	<57	69
2:00	<37	<57	62
2:15	<37	<57	51
2:30	<37	<57	51
2:45	<37	<57	38
3:00	<37	<57	39
3:15	<37	<57	37
3:30	<37	<57	35
3:45	<37	<57	35
4:00	<37	<57	36
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	44
5:00	<37	<57	43
5:15	<37	<57	46
5:30	<37	<57	42
5:45	<37	<57	40
6:00	<37	<57	39
6:15	<37	<57	36
6:30	<37	<57	44
6:45	<37	<57	46
7:00	<37	<57	50
7:15	<37	<57	59
7:30	<37	<57	61
7:45	<37	<57	68
8:00	<37	<57	67

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190602

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	70
8:30	<37	<57	77
8:45	<37	<57	80
9:00	<37	<57	79
9:15	<37	<57	89
9:30	<37	<57	100
9:45	<37	<57	101
10:00	<37	<57	102
10:15	<37	<57	107
10:30	<37	<57	108
10:45	<37	<57	108
11:00	<37	<57	108
11:15	<37	<57	111
11:30	<37	<57	114
11:45	<37	<57	115
12:00	<37	<57	119
12:15	<37	<57	115
12:30	<37	<57	118
12:45	<37	<57	122
13:00	<37	<57	120
13:15	<37	<57	117
13:30	<37	<57	119
13:45	<37	<57	122
14:00	<37	<57	119
14:15	<37	<57	121
14:30	<37	<57	119
14:45	<37	<57	118
15:00	<37	<57	119
15:15	<37	<57	118
15:30	<37	<57	116
15:45	<37	<57	119

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190602

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	116
16:15	<37	<57	119
16:30	<37	<57	117
16:45	<37	<57	116
17:00	<37	<57	114
17:15	<37	<57	116
17:30	<37	<57	113
17:45	<37	<57	111
18:00	<37	<57	107
18:15	<37	<57	99
18:30	<37	<57	98
18:45	<37	<57	95
19:00	<37	<57	95
19:15	<37	<57	82
19:30	<37	<57	80
19:45	<37	<57	64
20:00	<37	<57	70
20:15	<37	<57	53
20:30	<37	<57	52
20:45	<37	<57	47
21:00	<37	<57	57
21:15	<37	<57	70
21:30	<37	<57	81
21:45	<37	<57	83
22:00	<37	<57	82
22:15	<37	<57	82
22:30	<37	<57	80
22:45	<37	<57	86
23:00	<37	<57	75
23:15	<37	<57	67
23:30	<37	<57	76
23:45	<37	<57	71
0:00	<37	<57	64

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190602

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:			2019/06/02		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/06/03		

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190602

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	84
0:30	<37	<57	81
0:45	<37	<57	65
1:00	<37	<57	65
1:15	<37	<57	65
1:30	<37	<57	57
1:45	<37	<57	50
2:00	<37	<57	46
2:15	<37	<57	46
2:30	<37	<57	44
2:45	<37	<57	48
3:00	<37	<57	50
3:15	<37	<57	39
3:30	<37	<57	41
3:45	<37	<57	41
4:00	<37	<57	37
4:15	<37	<57	38
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	39
5:00	<37	<57	40
5:15	<37	<57	39
5:30	<37	<57	40
5:45	<37	<57	41
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	42
6:30	<37	<57	51
6:45	<37	<57	56
7:00	<37	<57	59
7:15	<37	<57	63
7:30	<37	<57	68
7:45	<37	<57	69
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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190602

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	78
8:30	<37	<57	82
8:45	<37	<57	85
9:00	<37	<57	94
9:15	<37	<57	98
9:30	<37	<57	104
9:45	<37	<57	105
10:00	<37	<57	106
10:15	<37	<57	106
10:30	<37	<57	111
10:45	<37	<57	113
11:00	<37	<57	114
11:15	<37	<57	115
11:30	<37	<57	118
11:45	<37	<57	118
12:00	<37	<57	123
12:15	<37	<57	122
12:30	<37	<57	121
12:45	<37	<57	123
13:00	<37	<57	120
13:15	<37	<57	120
13:30	<37	<57	121
13:45	<37	<57	122
14:00	<37	<57	122
14:15	<37	<57	121
14:30	<37	<57	120
14:45	<37	<57	121
15:00	<37	<57	120
15:15	<37	<57	119
15:30	<37	<57	119
15:45	<37	<57	118

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190602

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	119
16:15	<37	<57	117
16:30	<37	<57	118
16:45	<37	<57	116
17:00	<37	<57	116
17:15	<37	<57	114
17:30	<37	<57	114
17:45	<37	<57	115
18:00	<37	<57	111
18:15	<37	<57	106
18:30	<37	<57	102
18:45	<37	<57	98
19:00	<37	<57	95
19:15	<37	<57	92
19:30	<37	<57	82
19:45	<37	<57	73
20:00	<37	<57	59
20:15	<37	<57	57
20:30	<37	<57	53
20:45	<37	<57	57
21:00	<37	<57	74
21:15	<37	<57	83
21:30	<37	<57	94
21:45	<37	<57	96
22:00	<37	<57	72
22:15	<37	<57	54
22:30	<37	<57	54
22:45	<37	<57	53
23:00	<37	<57	55
23:15	<37	<57	46
23:30	<37	<57	51
23:45	<37	<57	43
0:00	<37	<57	46

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: 03/06/2019 12:20

Fecha Copia: 03/06/2019 13:20

Código seguro de verificación(CSV): ade498c0ac0eeb5fd9c44cc7f774b5d7a1385010
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>