



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190313

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 quincenminutales correspondientes al día:			2019/03/13		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/03/14		

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190313

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: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190313

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	1,2
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	C	C	<1,0
15:45	C	C	<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: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190313

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	C	C	<1,0
16:15	C	C	<1,0
16:30	C	C	<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	59	<1,0
20:15	<37	<57	<1,0
20:30	<37	<57	<1,0
20:45	<37	<57	<1,0
21:00	<37	<57	<1,0
21:15	<37	<57	<1,0
21:30	<37	<57	<1,0
21:45	<37	<57	<1,0
22:00	<37	<57	<1,0
22:15	<37	<57	<1,0
22:30	<37	<57	<1,0
22:45	<37	<57	<1,0
23:00	<37	<57	<1,0
23:15	<37	<57	<1,0
23:30	<37	<57	<1,0
23:45	<37	<57	<1,0
0:00	<37	<57	<1,0

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190313

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:		2019/03/13			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/03/14			

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190313

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	42	63
7:30	<67	<37	61
7:45	<67	<37	61
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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190313

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	67
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:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190313

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	59
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: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190313

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 quincenminutales correspondientes al día:		2019/03/13			
Cilente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/03/14			

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190313

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	46
0:30	<37	<57	51
0:45	<37	<57	56
1:00	<37	<57	67
1:15	<37	<57	70
1:30	<37	<57	69
1:45	<37	<57	77
2:00	<37	<57	81
2:15	<37	<57	82
2:30	<37	<57	79
2:45	<37	<57	72
3:00	<37	<57	72
3:15	<37	<57	68
3:30	<37	<57	68
3:45	<37	<57	68
4:00	<37	<57	69
4:15	<37	<57	68
4:30	<37	<57	67
4:45	<37	<57	71
5:00	<37	<57	70
5:15	<37	<57	72
5:30	<37	<57	73
5:45	<37	<57	72
6:00	<37	<57	64
6:15	<37	<57	66
6:30	<37	<57	56
6:45	<37	<57	57
7:00	<37	<57	47
7:15	<37	<57	39
7:30	<37	<57	45
7:45	<37	<57	44
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: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190313

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	58
8:30	<37	<57	60
8:45	<37	<57	60
9:00	<37	<57	65
9:15	<37	<57	66
9:30	<37	<57	65
9:45	<37	<57	70
10:00	<37	<57	68
10:15	<37	<57	77
10:30	<37	<57	79
10:45	<37	<57	83
11:00	<37	<57	80
11:15	<37	<57	77
11:30	<37	<57	84
11:45	<37	<57	85
12:00	<37	<57	82
12:15	<37	<57	85
12:30	<37	<57	83
12:45	<37	<57	84
13:00	<37	<57	83
13:15	<37	<57	82
13:30	<37	<57	79
13:45	<37	<57	84
14:00	<37	<57	81
14:15	<37	<57	79
14:30	<37	<57	81
14:45	<37	<57	83
15:00	<37	<57	83
15:15	<37	<57	85
15:30	<37	<57	86
15:45	<37	<57	88

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: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190313

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	85
16:15	<37	<57	79
16:30	<37	<57	81
16:45	<37	<57	80
17:00	<37	<57	82
17:15	<37	<57	80
17:30	<37	<57	77
17:45	<37	<57	76
18:00	<37	<57	69
18:15	<37	<57	67
18:30	<37	<57	63
18:45	<37	<57	62
19:00	<37	<57	63
19:15	<37	<57	59
19:30	<37	<57	53
19:45	<37	<57	53
20:00	<37	<57	54
20:15	<37	<57	58
20:30	<37	<57	57
20:45	<37	<57	52
21:00	<37	<57	58
21:15	<37	<57	54
21:30	<37	<57	50
21:45	<37	<57	48
22:00	<37	<57	43
22:15	<37	<57	37
22:30	<37	<57	41
22:45	<37	<57	41
23:00	<37	<57	39
23:15	<37	<57	36
23:30	<37	<57	44
23:45	<37	<57	34
0:00	<37	<57	<34

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: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190313

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:			2019/03/13		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/03/14		

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190313

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	44
0:30	<37	<57	51
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	68
1:15	<37	<57	67
1:30	<37	<57	71
1:45	<37	<57	71
2:00	<37	<57	73
2:15	<37	<57	71
2:30	<37	<57	69
2:45	<37	<57	64
3:00	<37	<57	66
3:15	<37	<57	67
3:30	<37	<57	65
3:45	<37	<57	66
4:00	<37	<57	66
4:15	<37	<57	66
4:30	<37	<57	63
4:45	<37	<57	69
5:00	<37	<57	68
5:15	<37	<57	64
5:30	<37	<57	60
5:45	<37	<57	63
6:00	<37	<57	63
6:15	<37	<57	55
6:30	<37	<57	53
6:45	<37	<57	51
7:00	<37	<57	53
7:15	<37	<57	48
7:30	<37	<57	51
7:45	<37	<57	58
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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190313

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	65
8:45	<37	<57	68
9:00	<37	<57	65
9:15	<37	<57	70
9:30	<37	<57	71
9:45	<37	<57	69
10:00	<37	<57	74
10:15	<37	<57	79
10:30	<37	<57	81
10:45	<37	<57	82
11:00	<37	<57	84
11:15	<37	<57	83
11:30	<37	<57	84
11:45	<37	<57	84
12:00	<37	<57	85
12:15	<37	<57	83
12:30	<37	<57	80
12:45	<37	<57	82
13:00	<37	<57	82
13:15	<37	<57	78
13:30	<37	<57	79
13:45	<37	<57	81
14:00	<37	<57	83
14:15	<37	<57	85
14:30	<37	<57	84
14:45	<37	<57	85
15:00	<37	<57	83
15:15	<37	<57	79
15:30	M	M	79
15:45	M	M	82

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: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190313

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	80
16:15	<37	<57	82
16:30	<37	<57	83
16:45	<37	<57	84
17:00	<37	<57	84
17:15	<37	<57	84
17:30	<37	<57	82
17:45	<37	<57	80
18:00	<37	<57	79
18:15	<37	<57	73
18:30	<37	<57	67
18:45	<37	<57	56
19:00	<37	<57	55
19:15	<37	<57	54
19:30	<37	<57	50
19:45	<37	<57	51
20:00	<37	<57	51
20:15	<37	<57	50
20:30	<37	<57	54
20:45	<37	<57	56
21:00	<37	<57	53
21:15	<37	<57	57
21:30	<37	<57	57
21:45	<37	<57	58
22:00	<37	<57	59
22:15	<37	<57	58
22:30	<37	<57	56
22:45	<37	<57	57
23:00	<37	<57	52
23:15	<37	<57	49
23:30	<37	<57	54
23:45	<37	<57	53
0:00	<37	<57	50

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: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190313

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:			2019/03/13		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/03/14		

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190313

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	45
0:30	<37	<57	47
0:45	<37	<57	54
1:00	<37	<57	62
1:15	<37	<57	66
1:30	<37	<57	71
1:45	<37	<57	72
2:00	<37	<57	73
2:15	<37	<57	76
2:30	<37	<57	74
2:45	<37	<57	70
3:00	<37	<57	67
3:15	<37	<57	67
3:30	<37	<57	65
3:45	<37	<57	66
4:00	<37	<57	63
4:15	<37	<57	62
4:30	<37	<57	63
4:45	<37	<57	66
5:00	<37	<57	67
5:15	<37	<57	70
5:30	<37	<57	68
5:45	<37	<57	61
6:00	<37	<57	66
6:15	<37	<57	68
6:30	<37	<57	69
6:45	<37	<57	69
7:00	<37	<57	65
7:15	<37	<57	59
7:30	<37	<57	58
7:45	<37	<57	54
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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190313

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	70
8:45	<37	<57	71
9:00	<37	<57	70
9:15	<37	<57	71
9:30	<37	<57	73
9:45	<37	<57	71
10:00	<37	<57	79
10:15	<37	<57	80
10:30	<37	<57	79
10:45	C	C	82
11:00	C	C	85
11:15	C	C	87
11:30	C	C	88
11:45	C	C	C
12:00	C	C	C
12:15	<37	<57	C
12:30	<37	<57	C
12:45	M	M	C
13:00	M	M	C
13:15	M	M	81
13:30	M	M	80
13:45	M	M	82
14:00	M	M	85
14:15	<37	<57	84
14:30	<37	<57	85
14:45	<37	<57	84
15:00	<37	<57	86
15:15	<37	<57	86
15:30	<37	<57	85
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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190313

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	83
16:15	<37	<57	85
16:30	<37	<57	87
16:45	<37	<57	86
17:00	<37	<57	84
17:15	<37	<57	81
17:30	<37	<57	82
17:45	<37	<57	83
18:00	<37	<57	78
18:15	<37	<57	77
18:30	<37	<57	73
18:45	<37	<57	67
19:00	<37	<57	66
19:15	<37	<57	67
19:30	<37	<57	66
19:45	<37	<57	68
20:00	<37	<57	59
20:15	<37	<57	57
20:30	<37	<57	59
20:45	<37	<57	67
21:00	<37	<57	68
21:15	<37	<57	64
21:30	<37	<57	60
21:45	<37	<57	59
22:00	<37	<57	59
22:15	<37	<57	58
22:30	<37	<57	54
22:45	<37	<57	46
23:00	<37	<57	38
23:15	<37	<57	46
23:30	<37	<57	54
23:45	<37	<57	57
0:00	<37	<57	58

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 14/03/2019 14:35

Fecha Copia : Thu Mar 14 14:55:26 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 2e2a42e9fa59c3979fa5e6d8b1523076ea56de2a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>