



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190308

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:			2019/03/08		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/03/11		

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: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190308

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	65	<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: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190308

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	65	<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	SD	SD	SD
13:00	<37	<57	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	<37	<57	<1,0
13:45	<37	<57	<1,0
14:00	<37	<57	<1,0
14:15	<37	<57	<1,0
14:30	<37	<57	<1,0
14:45	<37	<57	<1,0
15:00	<37	<57	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	<37	<57	<1,0
15:45	<37	<57	<1,0

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190308

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	69	<1,0
19:45	<37	82	<1,0
20:00	102	104	1,1
20:15	108	107	1,4
20:30	71	102	1,0
20:45	55	89	<1,0
21:00	64	96	1,1
21:15	102	100	1,1
21:30	142	107	1,1
21:45	83	98	1,1
22:00	54	85	1,1
22:15	<37	79	<1,0
22:30	<37	81	<1,0
22:45	59	80	1,0
23:00	<37	68	<1,0
23:15	<37	75	1,0
23:30	<37	77	<1,0
23:45	<37	64	<1,0
0:00	<37	61	<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: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190308

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:		2019/03/08			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/03/11			

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: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190308

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	40	64
7:30	<67	<37	64
7:45	<67	<37	<57
8:00	<67	C	C

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: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190308

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	C	C
8:30	<67	C	C
8:45	<67	C	C
9:00	<67	C	C
9:15	<67	C	C
9:30	<67	C	C
9:45	<67	C	C
10:00	<67	C	C
10:15	<67	M	M
10:30	<67	M	M
10:45	<67	M	M
11:00	<67	M	M
11:15	<67	M	M
11:30	<67	M	M
11:45	<67	M	M
12:00	<67	M	M
12:15	<67	M	M
12:30	<67	M	M
12:45	SD	SD	SD
13:00	<67	M	M
13:15	<67	M	M
13:30	<67	M	M
13:45	<67	M	M
14:00	<67	M	M
14:15	<67	M	M
14:30	<67	M	M
14:45	<67	M	M
15:00	<67	M	M
15:15	<67	M	M
15:30	<67	M	M
15:45	<67	M	M

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: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190308

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
16:00	<67	M	M
16:15	<67	M	M
16:30	<67	M	M
16:45	<67	M	M
17:00	<67	M	M
17:15	<67	<37	<57
17:30	<67	<37	<57
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	<37	58
18:15	<67	51	87
18:30	<67	39	90
18:45	<67	<37	82
19:00	<67	<37	74
19:15	<67	<37	64
19:30	<67	<37	74
19:45	<67	<37	73
20:00	<67	<37	92
20:15	<67	<37	88
20:30	<67	<37	84
20:45	<67	<37	79
21:00	<67	<37	76
21:15	<67	<37	77
21:30	<67	<37	71
21:45	<67	<37	70
22:00	<67	<37	69
22:15	<67	<37	76
22:30	<67	<37	88
22:45	<67	<37	83
23:00	<67	55	88
23:15	<67	62	84
23:30	<67	40	80
23:45	<67	<37	69
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: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190308

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	n° de serie	2807
			O₃	n° de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/03/08		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/03/11		

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: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190308

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	51
0:30	<37	<57	53
0:45	<37	<57	50
1:00	<37	<57	47
1:15	<37	<57	47
1:30	<37	<57	48
1:45	<37	<57	51
2:00	<37	<57	52
2:15	<37	<57	51
2:30	<37	<57	53
2:45	<37	<57	52
3:00	<37	<57	52
3:15	<37	<57	50
3:30	<37	<57	49
3:45	<37	<57	50
4:00	<37	<57	47
4:15	<37	<57	46
4:30	<37	<57	41
4:45	<37	<57	40
5:00	<37	<57	41
5:15	<37	<57	61
5:30	<37	<57	61
5:45	<37	<57	56
6:00	<37	<57	57
6:15	<37	<57	46
6:30	<37	<57	41
6:45	<37	<57	45
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	<34

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190308

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	<34
8:30	<37	<57	41
8:45	<37	<57	43
9:00	<37	<57	38
9:15	<37	<57	41
9:30	<37	<57	39
9:45	<37	<57	42
10:00	<37	<57	49
10:15	<37	<57	55
10:30	<37	<57	61
10:45	<37	<57	60
11:00	<37	<57	58
11:15	<37	<57	58
11:30	<37	<57	57
11:45	<37	<57	54
12:00	<37	<57	61
12:15	<37	<57	66
12:30	<37	<57	65
12:45	SD	SD	SD
13:00	<37	<57	81
13:15	<37	<57	75
13:30	<37	<57	80
13:45	<37	<57	82
14:00	<37	<57	82
14:15	<37	<57	81
14:30	<37	<57	77
14:45	<37	<57	82
15:00	<37	<57	87
15:15	<37	<57	82
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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190308

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	82
16:15	<37	<57	84
16:30	<37	<57	87
16:45	<37	<57	81
17:00	<37	<57	73
17:15	<37	<57	80
17:30	<37	<57	75
17:45	<37	<57	73
18:00	<37	<57	81
18:15	<37	<57	76
18:30	<37	<57	70
18:45	<37	<57	62
19:00	<37	<57	57
19:15	<37	<57	50
19:30	<37	<57	52
19:45	<37	<57	49
20:00	<37	<57	47
20:15	<37	<57	50
20:30	<37	<57	40
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	61	<34
21:15	<37	71	<34
21:30	<37	63	<34
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	61	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	57	<34
23:00	<37	65	<34
23:15	<37	57	<34
23:30	<37	<57	<34
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: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190308

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:			2019/03/08		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/03/11		

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
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190308

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	50
0:30	<37	<57	52
0:45	<37	<57	50
1:00	<37	<57	51
1:15	<37	<57	47
1:30	<37	<57	48
1:45	<37	<57	48
2:00	<37	<57	47
2:15	<37	<57	49
2:30	<37	<57	52
2:45	<37	<57	55
3:00	<37	<57	52
3:15	<37	<57	48
3:30	<37	<57	45
3:45	<37	<57	48
4:00	<37	<57	45
4:15	<37	<57	38
4:30	<37	<57	38
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	37
5:15	<37	<57	51
5:30	<37	<57	46
5:45	<37	<57	41
6:00	<37	<57	40
6:15	<37	<57	43
6:30	<37	<57	46
6:45	<37	<57	48
7:00	<37	<57	44
7:15	<37	<57	39
7:30	<37	<57	40
7:45	<37	<57	34
8:00	<37	<57	<34

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190308

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	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	36
9:15	<37	<57	34
9:30	<37	<57	37
9:45	<37	<57	46
10:00	<37	<57	51
10:15	<37	<57	55
10:30	<37	<57	61
10:45	<37	<57	63
11:00	<37	<57	54
11:15	C	C	58
11:30	C	C	59
11:45	C	C	68
12:00	C	C	68
12:15	C	C	69
12:30	C	C	65
12:45	SD	SD	SD
13:00	M	M	75
13:15	M	M	72
13:30	M	M	71
13:45	M	M	75
14:00	<37	<57	76
14:15	<37	<57	77
14:30	<37	<57	76
14:45	<37	<57	81
15:00	<37	<57	80
15:15	<37	<57	82
15:30	<37	<57	79
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:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190308

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	78
16:30	<37	<57	77
16:45	<37	<57	78
17:00	<37	<57	68
17:15	<37	<57	68
17:30	<37	<57	70
17:45	<37	<57	73
18:00	<37	<57	54
18:15	<37	<57	50
18:30	<37	<57	37
18:45	<37	<57	40
19:00	<37	<57	36
19:15	<37	<57	40
19:30	<37	<57	40
19:45	<37	<57	40
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	59	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	58	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	60	<34
21:30	<37	63	<34
21:45	<37	64	<34
22:00	47	79	<34
22:15	<37	74	<34
22:30	<37	75	<34
22:45	<37	74	<34
23:00	<37	75	<34
23:15	<37	73	<34
23:30	<37	69	<34
23:45	<37	64	<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: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190308

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 quincenminutales correspondientes al día:			2019/03/08		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/03/11		

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
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190308

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	43
0:30	<37	<57	40
0:45	<37	<57	37
1:00	<37	<57	36
1:15	<37	<57	38
1:30	<37	<57	38
1:45	<37	<57	38
2:00	<37	<57	38
2:15	<37	<57	40
2:30	<37	<57	39
2:45	<37	<57	41
3:00	<37	<57	43
3:15	<37	<57	42
3:30	<37	<57	42
3:45	<37	<57	38
4:00	<37	<57	40
4:15	<37	<57	42
4:30	<37	<57	39
4:45	<37	<57	34
5:00	<37	<57	44
5:15	<37	<57	59
5:30	<37	<57	52
5:45	<37	<57	43
6:00	<37	<57	39
6:15	<37	<57	45
6:30	<37	<57	54
6:45	<37	<57	45
7:00	<37	<57	42
7:15	<37	<57	38
7:30	<37	<57	41
7:45	<37	<57	35
8:00	<37	<57	<34

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190308

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	34
8:30	<37	<57	34
8:45	<37	<57	42
9:00	<37	<57	42
9:15	<37	<57	39
9:30	<37	<57	38
9:45	<37	<57	38
10:00	<37	<57	44
10:15	<37	<57	53
10:30	<37	<57	59
10:45	<37	<57	60
11:00	<37	<57	64
11:15	<37	<57	61
11:30	<37	<57	55
11:45	<37	<57	54
12:00	<37	<57	59
12:15	<37	<57	62
12:30	<37	<57	69
12:45	<37	<57	72
13:00	<37	<57	74
13:15	<37	<57	76
13:30	<37	<57	75
13:45	<37	<57	78
14:00	<37	<57	79
14:15	<37	<57	78
14:30	<37	<57	77
14:45	<37	<57	75
15:00	<37	<57	76
15:15	<37	<57	77
15:30	<37	<57	78
15:45	<37	<57	78

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: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190308

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	77
16:15	<37	<57	73
16:30	<37	<57	65
16:45	<37	<57	62
17:00	<37	<57	69
17:15	<37	<57	71
17:30	<37	<57	72
17:45	<37	<57	68
18:00	<37	<57	67
18:15	<37	<57	64
18:30	<37	<57	57
18:45	<37	<57	49
19:00	<37	<57	48
19:15	<37	<57	37
19:30	<37	<57	34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	39
20:15	<37	<57	35
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	60	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	61	<34
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	63	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
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: 11/03/2019 14:02

Fecha Copia : Mon Mar 11 14:30:05 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 306ba6e91bb9540aa2274b8077612cfd4271834a

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