



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190514

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:			2019/05/14		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/05/15		

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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190514

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	46	<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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190514

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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190514

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	41	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	<57	<1,0
17:15	38	67	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	38	71	<1,0
18:15	<37	70	<1,0
18:30	<37	65	<1,0
18:45	<37	68	<1,0
19:00	<37	84	<1,0
19:15	41	100	<1,0
19:30	<37	101	<1,0
19:45	41	96	<1,0
20:00	73	107	1,1
20:15	<37	99	<1,0
20:30	47	99	<1,0
20:45	<37	83	<1,0
21:00	<37	85	<1,0
21:15	<37	98	<1,0
21:30	<37	86	<1,0
21:45	<37	71	<1,0
22:00	<37	60	<1,0
22:15	<37	59	<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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20190514

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:	2019/05/14				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2019/05/15				

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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190514

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	39	<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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190514

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	C	<37	<57
10:45	C	<37	<57
11:00	C	<37	<57
11:15	C	<37	<57
11:30	C	C	C
11:45	<67	C	C
12:00	<67	C	C
12:15	<67	C	C
12:30	<67	C	C
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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190514

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	60
20:00	<67	<37	57
20:15	<67	<37	83
20:30	<67	46	102
20:45	<67	37	94
21:00	<67	<37	81
21:15	<67	<37	76
21:30	<67	<37	77
21:45	<67	<37	90
22:00	<67	<37	82
22:15	<67	<37	73
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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190514	
Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid	
Laboratorio de Ensayos	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)	Tlf. 983426222
47007 Valladolid	Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/05/14		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/05/15		

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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190514

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	95
0:30	<37	<57	92
0:45	<37	<57	91
1:00	<37	<57	90
1:15	<37	<57	88
1:30	<37	<57	85
1:45	<37	<57	83
2:00	<37	<57	77
2:15	<37	<57	80
2:30	<37	<57	81
2:45	<37	<57	80
3:00	<37	<57	79
3:15	<37	<57	77
3:30	<37	<57	79
3:45	<37	<57	77
4:00	<37	<57	76
4:15	<37	<57	67
4:30	<37	<57	71
4:45	<37	<57	63
5:00	<37	<57	59
5:15	<37	<57	56
5:30	<37	<57	53
5:45	<37	<57	44
6:00	<37	<57	38
6:15	<37	<57	48
6:30	<37	<57	46
6:45	<37	<57	44
7:00	<37	<57	45
7:15	<37	<57	49
7:30	<37	<57	60
7:45	<37	<57	59
8:00	<37	<57	66

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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190514

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	64
8:45	<37	<57	64
9:00	<37	<57	72
9:15	<37	<57	77
9:30	<37	<57	74
9:45	<37	<57	71
10:00	<37	<57	81
10:15	<37	<57	83
10:30	<37	<57	87
10:45	<37	<57	90
11:00	<37	<57	95
11:15	<37	<57	106
11:30	<37	<57	101
11:45	<37	<57	103
12:00	<37	<57	99
12:15	<37	<57	111
12:30	<37	<57	110
12:45	<37	<57	106
13:00	<37	<57	102
13:15	<37	<57	108
13:30	<37	<57	115
13:45	<37	<57	120
14:00	<37	<57	123
14:15	<37	<57	125
14:30	91	<57	122
14:45	<37	<57	115
15:00	<37	<57	110
15:15	<37	<57	108
15:30	<37	<57	123
15:45	<37	<57	116

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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190514

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	101
16:15	<37	<57	106
16:30	<37	<57	113
16:45	<37	<57	110
17:00	<37	<57	98
17:15	<37	<57	91
17:30	<37	<57	92
17:45	<37	<57	93
18:00	<37	<57	79
18:15	<37	<57	78
18:30	<37	<57	79
18:45	<37	<57	58
19:00	<37	<57	75
19:15	<37	<57	60
19:30	<37	67	50
19:45	<37	76	<34
20:00	<37	67	36
20:15	<37	<57	58
20:30	<37	60	36
20:45	<37	74	<34
21:00	<37	79	<34
21:15	<37	61	34
21:30	<37	<57	41
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	61	<34
22:15	<37	61	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	46
23:15	<37	<57	49
23:30	<37	<57	55
23:45	<37	<57	56
0:00	<37	<57	57

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190514

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/05/14		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/05/15		

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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190514

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	83
0:30	<37	<57	82
0:45	<37	<57	84
1:00	<37	<57	83
1:15	<37	<57	81
1:30	<37	<57	75
1:45	<37	<57	71
2:00	<37	<57	69
2:15	<37	<57	67
2:30	<37	<57	69
2:45	<37	<57	75
3:00	<37	<57	75
3:15	<37	<57	73
3:30	<37	<57	73
3:45	<37	<57	61
4:00	<37	<57	69
4:15	<37	<57	71
4:30	<37	<57	56
4:45	<37	<57	55
5:00	<37	<57	56
5:15	<37	<57	54
5:30	<37	<57	45
5:45	<37	<57	38
6:00	<37	61	35
6:15	<37	62	36
6:30	<37	<57	45
6:45	<37	<57	46
7:00	<37	<57	54
7:15	<37	<57	63
7:30	<37	<57	65
7:45	<37	<57	C
8:00	<37	<57	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:

JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190514

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	C
8:30	<37	<57	C
8:45	<37	<57	C
9:00	C	C	85
9:15	C	C	89
9:30	C	C	90
9:45	C	C	91
10:00	C	C	93
10:15	C	C	97
10:30	C	C	99
10:45	<37	<57	102
11:00	<37	<57	101
11:15	<37	<57	111
11:30	<37	<57	113
11:45	<37	<57	111
12:00	<37	<57	112
12:15	<37	<57	115
12:30	<37	<57	125
12:45	<37	<57	124
13:00	<37	<57	129
13:15	<37	<57	127
13:30	<37	<57	130
13:45	<37	<57	134
14:00	<37	<57	132
14:15	<37	<57	133
14:30	<37	<57	130
14:45	<37	<57	132
15:00	<37	<57	130
15:15	<37	<57	134
15:30	<37	<57	127
15:45	<37	<57	130

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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190514

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	133
16:15	<37	<57	130
16:30	<37	<57	121
16:45	<37	<57	110
17:00	<37	<57	106
17:15	<37	<57	107
17:30	<37	<57	106
17:45	<37	<57	103
18:00	<37	<57	101
18:15	<37	<57	94
18:30	<37	<57	89
18:45	<37	<57	88
19:00	<37	<57	75
19:15	<37	<57	67
19:30	<37	<57	71
19:45	<37	<57	61
20:00	<37	81	<34
20:15	<37	78	<34
20:30	<37	84	<34
20:45	<37	70	<34
21:00	<37	83	<34
21:15	<37	82	<34
21:30	<37	78	<34
21:45	<37	82	<34
22:00	<37	72	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	49
23:00	<37	<57	41
23:15	<37	<57	51
23:30	<37	<57	50
23:45	<37	<57	55
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:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190514	
Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid	
Laboratorio de Ensayos	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)	Tlf. 983426222
47007 Valladolid	Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/05/14		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/05/15		

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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190514

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	94
0:30	<37	<57	91
0:45	<37	<57	89
1:00	<37	<57	89
1:15	<37	<57	90
1:30	<37	<57	88
1:45	<37	<57	87
2:00	<37	<57	85
2:15	<37	<57	84
2:30	<37	<57	82
2:45	<37	<57	84
3:00	<37	<57	83
3:15	<37	<57	86
3:30	<37	<57	83
3:45	<37	<57	77
4:00	<37	<57	83
4:15	<37	<57	83
4:30	<37	<57	81
4:45	<37	<57	75
5:00	<37	<57	65
5:15	<37	<57	73
5:30	<37	<57	64
5:45	<37	<57	61
6:00	<37	<57	61
6:15	<37	<57	59
6:30	<37	<57	57
6:45	<37	<57	58
7:00	<37	<57	63
7:15	<37	<57	64
7:30	<37	<57	70
7:45	<37	<57	72
8:00	<37	<57	77

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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190514

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	80
8:30	<37	<57	83
8:45	<37	<57	87
9:00	<37	<57	92
9:15	<37	<57	93
9:30	<37	<57	93
9:45	<37	<57	96
10:00	<37	<57	98
10:15	<37	<57	102
10:30	<37	<57	106
10:45	<37	<57	101
11:00	<37	<57	100
11:15	<37	<57	104
11:30	<37	<57	106
11:45	<37	<57	115
12:00	<37	<57	123
12:15	<37	<57	123
12:30	<37	<57	125
12:45	<37	<57	126
13:00	<37	<57	125
13:15	<37	<57	127
13:30	<37	<57	128
13:45	<37	<57	133
14:00	<37	<57	135
14:15	<37	<57	134
14:30	<37	<57	132
14:45	<37	<57	130
15:00	<37	<57	125
15:15	<37	<57	126
15:30	<37	<57	128
15:45	<37	<57	129

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: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190514

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	127
16:15	<37	<57	131
16:30	<37	<57	119
16:45	<37	<57	114
17:00	<37	<57	114
17:15	<37	<57	116
17:30	<37	<57	113
17:45	<37	<57	112
18:00	<37	<57	112
18:15	<37	<57	105
18:30	<37	<57	101
18:45	<37	<57	97
19:00	<37	<57	89
19:15	<37	<57	84
19:30	<37	<57	81
19:45	<37	<57	78
20:00	<37	<57	80
20:15	<37	<57	75
20:30	<37	<57	58
20:45	<37	<57	70
21:00	<37	<57	68
21:15	<37	<57	56
21:30	<37	<57	49
21:45	<37	<57	37
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	35
22:30	<37	<57	38
22:45	<37	<57	37
23:00	<37	<57	44
23:15	<37	<57	57
23:30	<37	<57	51
23:45	<37	<57	55
0:00	<37	<57	58

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSE CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 20/05/2019 08:11

Fecha Copia: 20/05/2019 09:48

Código seguro de verificación(CSV): 8fa8568184055996ba6a6835a7f50f37f5ce626d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>