



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190203

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:			2019/02/03		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/02/04		

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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190203

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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190203

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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190203

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	65	<1,0
18:15	<37	70	<1,0
18:30	39	79	<1,0
18:45	60	93	<1,0
19:00	55	86	<1,0
19:15	100	92	<1,0
19:30	90	100	<1,0
19:45	98	94	<1,0
20:00	120	96	1,0
20:15	86	83	<1,0
20:30	68	90	<1,0
20:45	39	77	<1,0
21:00	82	95	<1,0
21:15	97	90	1,1
21:30	96	89	1,0
21:45	71	79	<1,0
22:00	39	75	<1,0
22:15	41	74	<1,0
22:30	59	78	<1,0
22:45	86	82	1,0
23:00	65	73	1,0
23:15	78	73	1,0
23:30	51	64	<1,0
23:45	<37	58	<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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190203

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:		2019/02/03			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/02/04			

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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190203

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	<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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190203

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:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190203

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	68
18:45	<67	38	77
19:00	<67	<37	72
19:15	<67	<37	63
19:30	<67	58	82
19:45	<67	46	71
20:00	<67	63	76
20:15	<67	48	80
20:30	<67	75	81
20:45	<67	52	75
21:00	<67	<37	64
21:15	<67	<37	71
21:30	<67	<37	68
21:45	<67	<37	65
22:00	<67	48	61
22:15	<67	46	63
22:30	<67	90	66
22:45	<67	77	72
23:00	<67	62	63
23:15	<67	60	60
23:30	<67	58	59
23:45	<67	42	59
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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190203

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:			2019/02/03		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/02/04		

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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190203

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	55
0:30	<37	<57	60
0:45	<37	<57	59
1:00	<37	<57	60
1:15	<37	<57	60
1:30	<37	<57	54
1:45	<37	<57	47
2:00	<37	<57	37
2:15	<37	<57	40
2:30	<37	<57	47
2:45	<37	<57	54
3:00	<37	<57	55
3:15	<37	<57	48
3:30	<37	<57	44
3:45	<37	<57	41
4:00	<37	<57	44
4:15	<37	<57	47
4:30	<37	<57	44
4:45	<37	<57	39
5:00	<37	<57	45
5:15	<37	<57	40
5:30	<37	<57	41
5:45	<37	<57	46
6:00	<37	<57	50
6:15	<37	<57	41
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	38
7:45	<37	<57	40
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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190203

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	37
8:45	<37	<57	35
9:00	<37	<57	38
9:15	<37	<57	35
9:30	<37	<57	37
9:45	<37	<57	41
10:00	<37	<57	37
10:15	<37	<57	49
10:30	<37	<57	53
10:45	<37	<57	58
11:00	<37	<57	59
11:15	<37	<57	61
11:30	<37	<57	69
11:45	<37	<57	68
12:00	<37	<57	70
12:15	<37	<57	68
12:30	<37	<57	71
12:45	<37	<57	70
13:00	<37	<57	70
13:15	<37	<57	70
13:30	<37	<57	68
13:45	<37	<57	70
14:00	<37	<57	68
14:15	<37	<57	69
14:30	<37	<57	74
14:45	<37	<57	73
15:00	<37	<57	74
15:15	<37	<57	74
15:30	<37	<57	72
15:45	<37	<57	71

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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190203

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	70
16:15	<37	<57	70
16:30	<37	<57	72
16:45	<37	<57	64
17:00	<37	<57	62
17:15	<37	<57	67
17:30	<37	<57	63
17:45	<37	<57	58
18:00	<37	<57	62
18:15	<37	<57	35
18:30	<37	72	<34
18:45	<37	80	<34
19:00	<37	76	<34
19:15	41	82	<34
19:30	40	79	<34
19:45	82	90	<34
20:00	78	83	<34
20:15	83	87	<34
20:30	83	96	<34
20:45	76	89	<34
21:00	90	87	<34
21:15	81	84	<34
21:30	<37	67	<34
21:45	<37	60	<34
22:00	<37	57	<34
22:15	<37	60	<34
22:30	<37	62	<34
22:45	<37	65	<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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190203

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:			2019/02/03		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/02/04		

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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190203

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	61
0:30	<37	<57	62
0:45	<37	<57	66
1:00	<37	<57	60
1:15	<37	<57	51
1:30	<37	<57	49
1:45	<37	<57	42
2:00	<37	<57	39
2:15	<37	<57	36
2:30	<37	<57	40
2:45	<37	<57	51
3:00	<37	<57	50
3:15	<37	<57	50
3:30	<37	<57	43
3:45	<37	<57	40
4:00	<37	<57	41
4:15	<37	<57	40
4:30	<37	<57	42
4:45	<37	<57	43
5:00	<37	<57	47
5:15	<37	<57	45
5:30	<37	<57	39
5:45	<37	<57	43
6:00	<37	<57	43
6:15	<37	<57	46
6:30	<37	<57	44
6:45	<37	<57	38
7:00	<37	<57	34
7:15	<37	<57	41
7:30	<37	<57	42
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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190203

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	41
9:15	<37	<57	45
9:30	<37	<57	47
9:45	<37	<57	54
10:00	<37	<57	52
10:15	<37	<57	53
10:30	<37	<57	53
10:45	<37	<57	56
11:00	<37	<57	68
11:15	<37	<57	73
11:30	<37	<57	72
11:45	<37	<57	72
12:00	<37	<57	73
12:15	<37	<57	73
12:30	<37	<57	74
12:45	<37	<57	74
13:00	<37	<57	74
13:15	<37	<57	74
13:30	<37	<57	75
13:45	<37	<57	75
14:00	<37	<57	75
14:15	<37	<57	76
14:30	<37	<57	76
14:45	<37	<57	74
15:00	<37	<57	75
15:15	<37	<57	76
15:30	<37	<57	77
15:45	<37	<57	77

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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190203

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	76
16:15	<37	<57	77
16:30	<37	<57	78
16:45	<37	<57	76
17:00	<37	<57	75
17:15	<37	<57	73
17:30	<37	<57	73
17:45	<37	<57	66
18:00	<37	<57	59
18:15	<37	<57	38
18:30	<37	57	<34
18:45	<37	60	<34
19:00	<37	62	<34
19:15	<37	58	<34
19:30	<37	73	<34
19:45	<37	69	<34
20:00	38	76	<34
20:15	<37	75	<34
20:30	<37	70	<34
20:45	<37	69	<34
21:00	<37	73	<34
21:15	38	72	<34
21:30	<37	65	<34
21:45	<37	59	<34
22:00	<37	64	<34
22:15	<37	65	<34
22:30	<37	62	<34
22:45	<37	60	<34
23:00	39	59	<34
23:15	<37	61	<34
23:30	<37	60	<34
23:45	40	60	<34
0:00	<37	63	<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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190203

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:			2019/02/03		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/02/04		

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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190203

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	66
0:30	<37	<57	69
0:45	<37	<57	71
1:00	<37	<57	67
1:15	<37	<57	63
1:30	<37	<57	64
1:45	<37	<57	62
2:00	<37	<57	59
2:15	<37	<57	54
2:30	<37	<57	53
2:45	<37	<57	51
3:00	<37	<57	51
3:15	<37	<57	48
3:30	<37	<57	52
3:45	<37	<57	52
4:00	<37	<57	51
4:15	<37	<57	46
4:30	<37	<57	36
4:45	<37	<57	34
5:00	<37	<57	48
5:15	<37	<57	51
5:30	<37	<57	52
5:45	<37	<57	47
6:00	<37	<57	35
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	35
6:45	<37	<57	43
7:00	<37	<57	45
7:15	<37	<57	48
7:30	<37	<57	43
7:45	<37	<57	41
8:00	<37	<57	40

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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190203

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	39
8:30	<37	<57	40
8:45	<37	<57	50
9:00	<37	<57	54
9:15	<37	<57	56
9:30	<37	<57	55
9:45	<37	<57	48
10:00	<37	<57	59
10:15	<37	<57	65
10:30	<37	<57	64
10:45	<37	<57	67
11:00	<37	<57	73
11:15	<37	<57	76
11:30	<37	<57	78
11:45	<37	<57	78
12:00	<37	<57	80
12:15	<37	<57	80
12:30	<37	<57	79
12:45	<37	<57	79
13:00	<37	<57	80
13:15	<37	<57	79
13:30	<37	<57	79
13:45	<37	<57	79
14:00	<37	<57	80
14:15	<37	<57	80
14:30	<37	<57	80
14:45	<37	<57	80
15:00	<37	<57	80
15:15	<37	<57	80
15:30	<37	<57	79
15:45	<37	<57	79

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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190203

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	78
16:15	<37	<57	79
16:30	<37	<57	79
16:45	<37	<57	78
17:00	<37	<57	74
17:15	<37	<57	72
17:30	<37	<57	65
17:45	<37	<57	56
18:00	<37	<57	45
18:15	<37	<57	43
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	57	<34
19:30	<37	71	<34
19:45	<37	76	<34
20:00	58	77	<34
20:15	43	70	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	67	<34
21:15	44	65	<34
21:30	60	65	<34
21:45	68	69	<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: 04/02/2019 13:16

Fecha Copia : Mon Feb 04 13:25:57 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): ec16207ebcb1d86f1bc8286f65cfb65ae47fa82e

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