



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190314

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:			2019/03/14		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/03/15		

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f474fe47ce104a2dc30cf1bf4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190314

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	38	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	49	<57	1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	44	<57	<1,0
7:15	51	<57	<1,0
7:30	67	<57	<1,0
7:45	67	<57	<1,0
8:00	72	<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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f474fe47ce104a2dc30cf1bf4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190314

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	CO mg/m ³
8:15	64	<57	<1,0
8:30	65	<57	1,0
8:45	69	<57	<1,0
9:00	62	<57	<1,0
9:15	<37	<57	1,6
9:30	<37	<57	C
9:45	48	<57	C
10:00	37	<57	C
10:15	<37	<57	C
10:30	<37	<57	M
10:45	<37	<57	M
11:00	<37	<57	M
11:15	<37	<57	M
11:30	<37	<57	M
11:45	<37	<57	M
12:00	<37	<57	M
12:15	<37	<57	M
12:30	<37	<57	M
12:45	<37	<57	M
13:00	<37	<57	M
13:15	<37	<57	M
13:30	<37	<57	M
13:45	<37	<57	M
14:00	<37	<57	M
14:15	<37	<57	M
14:30	<37	<57	M
14:45	<37	<57	M
15:00	<37	<57	M
15:15	<37	<57	M
15:30	<37	<57	M
15:45	<37	<57	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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f74fe47ce104a2dc30cf1bf4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190314

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	M
16:15	<37	<57	M
16:30	<37	<57	M
16:45	<37	<57	M
17:00	<37	<57	M
17:15	<37	<57	M
17:30	<37	<57	M
17:45	<37	<57	M
18:00	<37	<57	M
18:15	<37	<57	M
18:30	<37	78	M
18:45	71	83	M
19:00	121	98	M
19:15	149	102	M
19:30	157	109	M
19:45	180	111	M
20:00	204	113	M
20:15	155	110	M
20:30	146	98	M
20:45	165	95	M
21:00	173	99	M
21:15	199	88	M
21:30	154	98	M
21:45	135	93	M
22:00	111	86	M
22:15	92	92	M
22:30	102	83	M
22:45	76	88	M
23:00	53	81	M
23:15	79	89	M
23:30	74	73	M
23:45	75	70	M
0:00	56	64	M

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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f74fe47ce104a2dc30cf1bf4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190314

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:		2019/03/14			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/03/15			

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f74fe47ce104a2dc30cf1bf4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190314

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	49	<57
6:45	<67	66	<57
7:00	<67	54	<57
7:15	<67	54	<57
7:30	<67	69	<57
7:45	<67	48	<57
8:00	<67	68	<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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f74fe47ce104a2dc30cf1bf4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190314

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	88	<57
8:30	<67	66	<57
8:45	<67	73	<57
9:00	<67	69	<57
9:15	<67	54	<57
9:30	<67	73	<57
9:45	<67	67	<57
10:00	<67	42	<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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f74fe47ce104a2dc30cf1bf4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190314

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	71
19:15	<67	54	106
19:30	<67	60	109
19:45	<67	134	124
20:00	<67	196	132
20:15	<67	126	109
20:30	<67	151	115
20:45	<67	144	110
21:00	<67	153	111
21:15	<67	207	118
21:30	<67	190	112
21:45	<67	93	95
22:00	<67	111	100
22:15	<67	108	96
22:30	<67	97	85
22:45	<67	85	87
23:00	<67	60	82
23:15	<67	45	80
23:30	<67	40	80
23:45	<67	<37	75
0:00	<67	<37	75

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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f74fe47ce104a2dc30cf1bf4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190314

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:		2019/03/14			
Cilente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/03/15			

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f74fe47ce104a2dc30cf1bf4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190314

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	38
0:45	<37	<57	46
1:00	<37	<57	53
1:15	<37	<57	51
1:30	<37	<57	53
1:45	<37	<57	53
2:00	<37	<57	56
2:15	<37	<57	55
2:30	<37	<57	56
2:45	<37	<57	40
3:00	<37	<57	37
3:15	<37	<57	37
3:30	<37	<57	35
3:45	<37	<57	37
4:00	<37	<57	39
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	56	<57	<34
7:00	65	<57	<34
7:15	56	<57	<34
7:30	61	<57	<34
7:45	62	<57	<34
8:00	52	<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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f474fe47ce104a2dc30cf1bf4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190314

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	88	<57	<34
8:30	68	<57	<34
8:45	70	<57	<34
9:00	59	<57	<34
9:15	46	<57	<34
9:30	<37	<57	39
9:45	<37	<57	50
10:00	<37	<57	63
10:15	<37	<57	66
10:30	<37	<57	72
10:45	<37	<57	69
11:00	<37	<57	74
11:15	<37	<57	71
11:30	<37	<57	77
11:45	<37	<57	75
12:00	<37	<57	76
12:15	<37	<57	77
12:30	<37	<57	78
12:45	<37	<57	80
13:00	<37	<57	81
13:15	<37	<57	79
13:30	<37	<57	83
13:45	<37	<57	77
14:00	<37	<57	84
14:15	<37	<57	82
14:30	<37	<57	81
14:45	<37	<57	80
15:00	<37	<57	81
15:15	<37	<57	78
15:30	<37	<57	83
15:45	<37	<57	83

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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f474fe47ce104a2dc30cf1bf4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190314

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	M	M	82
16:15	M	M	83
16:30	M	M	83
16:45	M	M	85
17:00	M	M	86
17:15	M	M	85
17:30	<37	<57	84
17:45	<37	<57	79
18:00	<37	<57	76
18:15	<37	<57	73
18:30	<37	<57	55
18:45	<37	57	<34
19:00	<37	77	<34
19:15	<37	89	<34
19:30	<37	96	<34
19:45	99	107	<34
20:00	56	90	<34
20:15	68	96	<34
20:30	46	81	<34
20:45	67	87	<34
21:00	79	77	<34
21:15	66	76	<34
21:30	51	72	<34
21:45	59	73	<34
22:00	<37	71	<34
22:15	49	75	<34
22:30	41	70	<34
22:45	<37	76	<34
23:00	<37	58	<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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f74fe47ce104a2dc30cf1bf4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190314

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:			2019/03/14		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/03/15		

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f74fe47ce104a2dc30cf1bf4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190314

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	52
0:30	<37	<57	59
0:45	<37	<57	52
1:00	<37	<57	56
1:15	<37	<57	56
1:30	<37	<57	55
1:45	<37	<57	54
2:00	<37	<57	53
2:15	<37	<57	53
2:30	<37	<57	47
2:45	<37	<57	41
3:00	<37	<57	46
3:15	<37	<57	40
3:30	<37	<57	36
3:45	<37	<57	44
4:00	<37	<57	40
4:15	<37	<57	34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	41	<57	<34
7:45	62	<57	<34
8:00	84	<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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f474fe47ce104a2dc30cf1bf4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190314

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	61	<57	<34
8:30	59	<57	<34
8:45	62	<57	<34
9:00	61	<57	<34
9:15	56	<57	<34
9:30	47	<57	<34
9:45	<37	<57	36
10:00	<37	<57	36
10:15	<37	<57	47
10:30	<37	<57	62
10:45	<37	<57	65
11:00	<37	<57	67
11:15	<37	<57	67
11:30	<37	<57	69
11:45	<37	<57	70
12:00	<37	<57	71
12:15	<37	<57	73
12:30	<37	<57	73
12:45	<37	<57	74
13:00	<37	<57	78
13:15	<37	<57	77
13:30	<37	<57	75
13:45	<37	<57	77
14:00	<37	<57	72
14:15	<37	<57	83
14:30	<37	<57	79
14:45	<37	<57	77
15:00	<37	<57	72
15:15	<37	<57	73
15:30	<37	<57	82
15:45	<37	<57	81

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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f474fe47ce104a2dc30cf1bf4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190314

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	76
16:30	<37	<57	80
16:45	<37	<57	80
17:00	<37	<57	78
17:15	<37	<57	76
17:30	<37	<57	73
17:45	<37	<57	68
18:00	<37	<57	60
18:15	<37	<57	54
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	82	<34
19:00	39	78	<34
19:15	46	84	<34
19:30	<37	74	<34
19:45	<37	73	<34
20:00	<37	71	<34
20:15	<37	67	<34
20:30	88	75	<34
20:45	104	76	<34
21:00	90	71	<34
21:15	91	70	<34
21:30	90	70	<34
21:45	89	71	<34
22:00	88	67	<34
22:15	92	66	<34
22:30	85	64	<34
22:45	76	63	<34
23:00	70	60	<34
23:15	59	61	<34
23:30	40	<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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f74fe47ce104a2dc30cf1bf4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190314

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	n° de serie	617
			O₃	n° de serie	587
Datos quincenminutales correspondientes al día:			2019/03/14		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/03/15		

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f74fe47ce104a2dc30cf1bf4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190314

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	43
0:45	<37	<57	39
1:00	<37	<57	34
1:15	<37	<57	44
1:30	<37	<57	52
1:45	<37	<57	57
2:00	<37	<57	56
2:15	<37	<57	54
2:30	<37	<57	49
2:45	<37	<57	50
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	41	<57	<34
7:00	55	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	38	<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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f474fe47ce104a2dc30cf1bf4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190314

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	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	38
10:00	<37	<57	52
10:15	<37	<57	61
10:30	<37	<57	67
10:45	<37	<57	72
11:00	<37	<57	71
11:15	<37	<57	71
11:30	<37	<57	71
11:45	<37	<57	70
12:00	<37	<57	70
12:15	<37	<57	74
12:30	<37	<57	74
12:45	<37	<57	72
13:00	<37	<57	74
13:15	<37	<57	74
13:30	<37	<57	76
13:45	<37	<57	75
14:00	<37	<57	77
14:15	<37	<57	73
14:30	<37	<57	73
14:45	<37	<57	75
15:00	<37	<57	73
15:15	<37	<57	75
15:30	<37	<57	73
15:45	<37	<57	74

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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f474fe47ce104a2dc30cf1bf4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190314

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	74
16:15	<37	<57	79
16:30	<37	<57	79
16:45	<37	<57	78
17:00	<37	<57	76
17:15	<37	<57	74
17:30	<37	<57	72
17:45	<37	<57	68
18:00	<37	<57	62
18:15	<37	<57	56
18:30	<37	78	<34
18:45	<37	89	<34
19:00	55	101	<34
19:15	<37	91	<34
19:30	<37	72	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	57	75	<34
20:15	49	60	<34
20:30	54	61	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	40	<57	<34
21:30	47	<57	<34
21:45	37	<57	<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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:11 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 0df4a1d0aa91f4f74fe47ce104a2dc30cf1bf4

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