



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190315

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:			2019/03/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/03/18		

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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfefbac42a72f161a7e2c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190315

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	47	61	M
0:30	<37	<57	M
0:45	<37	<57	M
1:00	<37	<57	M
1:15	<37	<57	M
1:30	<37	<57	M
1:45	<37	<57	M
2:00	<37	<57	M
2:15	<37	<57	M
2:30	<37	<57	M
2:45	<37	<57	M
3:00	<37	<57	M
3:15	<37	<57	M
3:30	<37	<57	M
3:45	<37	<57	M
4:00	<37	<57	M
4:15	<37	<57	M
4:30	<37	<57	M
4:45	<37	<57	M
5:00	<37	<57	M
5:15	<37	<57	M
5:30	<37	<57	M
5:45	<37	<57	M
6:00	<37	<57	M
6:15	44	<57	M
6:30	48	<57	M
6:45	65	<57	M
7:00	109	61	M
7:15	104	60	M
7:30	59	<57	M
7:45	77	<57	M
8:00	78	<57	M

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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfefbac42a72f161a7e2c

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190315

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	79	<57	M
8:30	64	<57	C
8:45	77	<57	C
9:00	61	<57	C
9:15	44	<57	C
9:30	49	<57	C
9:45	60	<57	C
10:00	58	<57	C
10:15	53	59	C
10:30	<37	58	C
10:45	<37	62	C
11:00	<37	60	C
11:15	<37	<57	M
11:30	<37	57	M
11:45	<37	<57	M
12:00	<37	59	M
12:15	<37	57	M
12:30	37	64	C
12:45	<37	58	C
13:00	<37	<57	C
13:15	<37	<57	C
13:30	<37	<57	<1,0
13:45	38	<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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfefbac42a72f161a7e2c

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190315

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	62	96	<1,0
18:30	81	106	<1,0
18:45	96	117	<1,0
19:00	111	116	<1,0
19:15	43	89	<1,0
19:30	64	99	<1,0
19:45	146	107	<1,0
20:00	140	104	<1,0
20:15	145	114	<1,0
20:30	93	95	<1,0
20:45	98	86	<1,0
21:00	101	92	<1,0
21:15	96	92	<1,0
21:30	103	91	<1,0
21:45	118	85	<1,0
22:00	127	85	1,1
22:15	97	79	<1,0
22:30	94	76	<1,0
22:45	65	66	<1,0
23:00	71	73	<1,0
23:15	69	66	<1,0
23:30	<37	60	<1,0
23:45	<37	57	<1,0
0:00	<37	<57	<1,0

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

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

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfebfac42a72f161a7e2c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190315

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:		2019/03/15			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/03/18			

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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfebfac42a72f161a7e2c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190315

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	51	75
0:30	<67	<37	67
0:45	<67	<37	62
1:00	<67	<37	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	60
2:00	<67	<37	60
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	60	<57
6:15	<67	45	<57
6:30	<67	54	<57
6:45	<67	59	<57
7:00	<67	97	<57
7:15	<67	120	62
7:30	<67	116	64
7:45	<67	110	62
8:00	<67	77	<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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfebfac42a72f161a7e2c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190315

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	80	<57
8:30	<67	91	<57
8:45	<67	81	<57
9:00	<67	66	<57
9:15	<67	58	<57
9:30	<67	60	<57
9:45	<67	48	<57
10:00	<67	45	<57
10:15	<67	52	<57
10:30	<67	66	60
10:45	<67	61	57
11:00	<67	40	<57
11:15	<67	43	<57
11:30	<67	47	<57
11:45	<67	38	58
12:00	<67	40	<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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfebfac42a72f161a7e2c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190315

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	43	105
18:15	<67	<37	109
18:30	<67	<37	110
18:45	<67	41	116
19:00	<67	97	122
19:15	<67	143	135
19:30	<67	153	120
19:45	<67	118	118
20:00	<67	117	112
20:15	<67	89	112
20:30	<67	121	112
20:45	<67	94	115
21:00	<67	130	112
21:15	<67	181	118
21:30	<67	105	99
21:45	<67	66	108
22:00	<67	66	102
22:15	<67	74	100
22:30	<67	65	87
22:45	<67	<37	81
23:00	<67	<37	76
23:15	<67	<37	73
23:30	<67	<37	72
23:45	<67	<37	63
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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfebfac42a72f161a7e2c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190315

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:			2019/03/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/03/18		

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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfebfac42a72f161a7e2c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190315

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	<34
0:30	39	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
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	69	<57	<34
6:45	43	<57	<34
7:00	43	<57	<34
7:15	51	<57	<34
7:30	60	<57	<34
7:45	80	<57	<34
8:00	75	<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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfefbac42a72f161a7e2c

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190315

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	48	<57	<34
8:30	48	<57	<34
8:45	53	<57	<34
9:00	38	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	47	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	79	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	<37	<57	38
10:45	<37	<57	41
11:00	<37	<57	51
11:15	<37	<57	62
11:30	<37	<57	67
11:45	<37	<57	69
12:00	<37	<57	65
12:15	<37	<57	72
12:30	<37	<57	76
12:45	<37	<57	75
13:00	93	<57	72
13:15	<37	<57	77
13:30	58	<57	76
13:45	<37	<57	77
14:00	<37	<57	79
14:15	<37	<57	83
14:30	<37	<57	84
14:45	<37	<57	84
15:00	<37	<57	88
15:15	<37	<57	88
15:30	<37	<57	87
15:45	<37	<57	86

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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfefbac42a72f161a7e2c

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190315

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	87
16:15	<37	<57	88
16:30	<37	<57	90
16:45	<37	<57	89
17:00	<37	<57	91
17:15	<37	<57	92
17:30	<37	<57	86
17:45	<37	<57	87
18:00	<37	<57	84
18:15	<37	<57	67
18:30	<37	<57	48
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	72	<34
19:15	57	83	<34
19:30	62	91	<34
19:45	89	101	<34
20:00	81	89	<34
20:15	77	91	<34
20:30	147	95	<34
20:45	110	91	<34
21:00	59	83	<34
21:15	86	83	<34
21:30	135	82	<34
21:45	80	80	<34
22:00	54	78	<34
22:15	51	73	<34
22:30	50	67	<34
22:45	<37	63	<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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfefac42a72f161a7e2c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190315

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. 983426222
47007 Valladolid Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/03/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/03/18		

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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfebfac42a72f161a7e2c
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190315

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	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
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	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	41	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	41	<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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfefbac42a72f161a7e2c

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190315

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	<34
10:00	<37	<57	35
10:15	<37	<57	38
10:30	<37	<57	40
10:45	<37	<57	37
11:00	<37	<57	37
11:15	<37	<57	41
11:30	<37	<57	43
11:45	<37	<57	45
12:00	<37	<57	50
12:15	<37	<57	52
12:30	<37	<57	54
12:45	<37	<57	54
13:00	<37	<57	59
13:15	<37	<57	58
13:30	<37	<57	64
13:45	<37	<57	65
14:00	<37	<57	65
14:15	<37	<57	71
14:30	<37	<57	70
14:45	<37	<57	74
15:00	<37	<57	81
15:15	<37	<57	80
15:30	<37	<57	85
15:45	<37	<57	82

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfefbac42a72f161a7e2c

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190315

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
16:00	<37	<57	76
16:15	<37	<57	81
16:30	<37	<57	82
16:45	<37	<57	83
17:00	<37	<57	94
17:15	<37	<57	81
17:30	<37	<57	81
17:45	<37	<57	68
18:00	<37	<57	70
18:15	<37	66	40
18:30	<37	77	<34
18:45	<37	74	<34
19:00	<37	77	<34
19:15	<37	73	<34
19:30	<37	74	<34
19:45	<37	74	<34
20:00	<37	79	<34
20:15	63	79	<34
20:30	41	79	<34
20:45	<37	70	<34
21:00	<37	69	<34
21:15	37	74	<34
21:30	<37	73	<34
21:45	40	69	<34
22:00	49	68	<34
22:15	<37	62	<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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfefbac42a72f161a7e2c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190315

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:			2019/03/15		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/03/18		

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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfebfac42a72f161a7e2c
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190315

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	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
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	45	<57	<34
6:30	87	<57	<34
6:45	78	<57	<34
7:00	94	<57	<34
7:15	54	<57	<34
7:30	48	<57	<34
7:45	44	<57	<34
8:00	49	<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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfefbac42a72f161a7e2c

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190315

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	53	<57	<34
8:30	54	<57	<34
8:45	53	<57	<34
9:00	41	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	38
11:00	<37	<57	48
11:15	<37	<57	52
11:30	<37	<57	52
11:45	<37	<57	57
12:00	<37	<57	57
12:15	<37	<57	60
12:30	<37	<57	64
12:45	<37	<57	71
13:00	<37	<57	68
13:15	<37	<57	71
13:30	<37	<57	74
13:45	<37	<57	76
14:00	<37	<57	76
14:15	<37	<57	79
14:30	<37	<57	79
14:45	<37	<57	78
15:00	<37	<57	79
15:15	<37	<57	81
15:30	<37	<57	79
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: 19/03/2019 08:00

Fecha Copia : Tue Mar 19 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfefbac42a72f161a7e2c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190315

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	89
16:15	<37	<57	91
16:30	<37	<57	92
16:45	<37	<57	94
17:00	<37	<57	93
17:15	<37	<57	91
17:30	<37	<57	81
17:45	<37	<57	77
18:00	<37	<57	65
18:15	<37	<57	47
18:30	<37	<57	37
18:45	<37	74	<34
19:00	<37	80	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	69	<34
19:45	<37	80	<34
20:00	98	77	<34
20:15	95	76	<34
20:30	80	69	<34
20:45	53	62	<34
21:00	51	62	<34
21:15	65	67	<34
21:30	69	64	<34
21:45	102	82	<34
22:00	140	83	<34
22:15	113	67	<34
22:30	56	<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 09:30:53 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 51268d7ef1658bd2b07cfefac42a72f161a7e2c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>