



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181211

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:			2018/12/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/12/12		

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 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.8

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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181211

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	57	<57	<1,0
6:00	54	<57	<1,0
6:15	71	<57	<1,0
6:30	90	<57	<1,0
6:45	86	<57	<1,0
7:00	102	<57	<1,0
7:15	126	59	1,0
7:30	101	71	1,0
7:45	101	<57	<1,0
8:00	130	<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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181211

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	122	62	1,1
8:30	107	<57	1,0
8:45	113	<57	<1,0
9:00	110	<57	1,0
9:15	81	<57	<1,0
9:30	55	<57	<1,0
9:45	72	<57	<1,0
10:00	81	<57	<1,0
10:15	82	<57	<1,0
10:30	98	60	<1,0
10:45	75	<57	<1,0
11:00	72	<57	<1,0
11:15	45	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	43	<57	<1,0
12:00	41	<57	<1,0
12:15	61	<57	<1,0
12:30	48	57	<1,0
12:45	<37	<57	<1,0
13:00	42	<57	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	49	<57	<1,0
13:45	<37	<57	<1,0
14:00	40	<57	<1,0
14:15	45	<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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181211

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	48	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	72	<57	<1,0
17:15	79	<57	<1,0
17:30	61	<57	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	70	<57	<1,0
18:15	117	60	1,1
18:30	103	58	1,1
18:45	119	59	1,1
19:00	94	57	1,1
19:15	82	<57	1,0
19:30	107	<57	1,2
19:45	116	<57	1,2
20:00	93	<57	1,1
20:15	90	<57	1,0
20:30	85	<57	1,0
20:45	98	<57	1,0
21:00	110	<57	1,2
21:15	89	<57	1,2
21:30	56	<57	1,0
21:45	54	<57	<1,0
22:00	63	<57	1,0
22:15	45	<57	<1,0
22:30	40	<57	<1,0
22:45	50	<57	<1,0
23:00	39	<57	<1,0
23:15	<37	<57	<1,0
23:30	<37	<57	<1,0
23:45	<37	<57	<1,0
0:00	41	<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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181211

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:		2018/12/11			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/12/12			

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 504.1
	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 504.2

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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181211

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	41	<57
5:30	<67	49	<57
5:45	<67	70	<57
6:00	<67	65	<57
6:15	<67	73	<57
6:30	<67	81	<57
6:45	<67	78	<57
7:00	<67	101	<57
7:15	<67	143	<57
7:30	<67	153	<57
7:45	<67	179	<57
8:00	<67	221	<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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181211

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

Tlf. 983426222

47007 Valladolid

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
8:15	<67	212	<57
8:30	<67	175	<57
8:45	<67	162	<57
9:00	<67	144	<57
9:15	<67	135	<57
9:30	<67	122	<57
9:45	<67	110	<57
10:00	<67	116	<57
10:15	<67	101	<57
10:30	<67	87	<57
10:45	<67	103	<57
11:00	<67	89	<57
11:15	<67	81	<57
11:30	<67	76	<57
11:45	<67	55	<57
12:00	<67	54	<57
12:15	M	M	M
12:30	M	M	M
12:45	<67	54	66
13:00	<67	57	<57
13:15	<67	48	<57
13:30	<67	73	<57
13:45	<67	60	<57
14:00	<67	56	<57
14:15	<67	39	<57
14:30	<67	38	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	<37	<57
15:30	<67	53	<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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181211

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	63	<57
16:30	<67	61	<57
16:45	<67	94	<57
17:00	<67	93	<57
17:15	<67	97	<57
17:30	<67	128	<57
17:45	<67	124	<57
18:00	<67	93	<57
18:15	<67	155	<57
18:30	<67	152	<57
18:45	<67	142	<57
19:00	<67	113	<57
19:15	<67	135	<57
19:30	<67	125	<57
19:45	<67	106	<57
20:00	<67	111	<57
20:15	<67	99	<57
20:30	<67	124	<57
20:45	<67	82	<57
21:00	<67	86	<57
21:15	<67	145	<57
21:30	<67	108	<57
21:45	<67	111	<57
22:00	<67	89	<57
22:15	<67	90	<57
22:30	<67	102	<57
22:45	<67	92	<57
23:00	<67	70	<57
23:15	<67	68	<57
23:30	<67	71	<57
23:45	<67	63	<57
0:00	<67	54	<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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20181211

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:			2018/12/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/12/12		

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 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181211

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	44	<57	<34
6:00	46	<57	<34
6:15	43	<57	<34
6:30	55	<57	<34
6:45	66	<57	<34
7:00	72	<57	<34
7:15	91	<57	<34
7:30	114	<57	<34
7:45	138	<57	<34
8:00	160	<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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181211

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	165	<57	<34
8:30	171	<57	<34
8:45	148	<57	<34
9:00	166	<57	<34
9:15	116	<57	<34
9:30	C	C	<34
9:45	C	C	<34
10:00	C	C	<34
10:15	C	C	<34
10:30	C	C	<34
10:45	C	C	<34
11:00	M	M	<34
11:15	M	M	<34
11:30	M	M	<34
11:45	M	M	<34
12:00	M	M	<34
12:15	M	M	<34
12:30	M	M	<34
12:45	M	M	<34
13:00	M	M	<34
13:15	M	M	<34
13:30	M	M	<34
13:45	M	M	<34
14:00	M	M	<34
14:15	M	M	<34
14:30	M	M	<34
14:45	M	M	<34
15:00	M	M	<34
15:15	M	M	<34
15:30	M	M	<34
15:45	M	M	<34

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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181211

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	<34
16:15	C	C	<34
16:30	C	C	<34
16:45	C	C	<34
17:00	C	C	<34
17:15	C	C	<34
17:30	C	C	<34
17:45	C	C	<34
18:00	C	C	<34
18:15	C	C	<34
18:30	C	C	<34
18:45	C	C	<34
19:00	C	C	<34
19:15	C	C	<34
19:30	M	M	<34
19:45	M	M	<34
20:00	M	M	<34
20:15	M	M	<34
20:30	M	M	<34
20:45	M	M	<34
21:00	M	M	<34
21:15	M	M	<34
21:30	M	M	<34
21:45	M	M	<34
22:00	M	M	<34
22:15	M	M	<34
22:30	M	M	<34
22:45	M	M	<34
23:00	M	M	<34
23:15	M	M	<34
23:30	M	M	<34
23:45	M	M	<34
0:00	M	M	<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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20181211

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:			2018/12/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/12/12		

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 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181211

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	58	<57	<34
7:00	59	<57	<34
7:15	60	<57	<34
7:30	66	<57	<34
7:45	83	<57	<34
8:00	63	<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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181211

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	52	<57	<34
8:30	55	<57	<34
8:45	82	<57	<34
9:00	54	<57	<34
9:15	53	<57	<34
9:30	80	<57	<34
9:45	77	<57	<34
10:00	70	<57	<34
10:15	66	<57	<34
10:30	58	<57	<34
10:45	49	<57	<34
11:00	63	<57	<34
11:15	80	60	<34
11:30	85	66	<34
11:45	81	58	<34
12:00	73	<57	<34
12:15	52	<57	<34
12:30	43	<57	<34
12:45	45	<57	<34
13:00	48	58	<34
13:15	59	66	<34
13:30	75	73	<34
13:45	67	70	<34
14:00	63	67	<34
14:15	46	57	<34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	<37	<57	<34
15:15	<37	<57	<34
15:30	<37	<57	<34
15:45	45	<57	<34

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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181211

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	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	46	<57	<34
17:00	44	<57	<34
17:15	45	<57	<34
17:30	82	<57	<34
17:45	72	<57	<34
18:00	61	<57	<34
18:15	99	64	<34
18:30	112	61	<34
18:45	124	61	<34
19:00	167	66	<34
19:15	163	72	<34
19:30	141	64	<34
19:45	162	66	<34
20:00	146	64	<34
20:15	166	66	<34
20:30	164	70	<34
20:45	160	60	<34
21:00	122	58	<34
21:15	142	63	<34
21:30	148	64	<34
21:45	87	<57	<34
22:00	57	<57	<34
22:15	75	<57	<34
22:30	58	<57	<34
22:45	55	<57	<34
23:00	84	<57	<34
23:15	77	<57	<34
23:30	75	<57	<34
23:45	69	<57	<34
0:00	66	<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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181211

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:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/12/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/12/12		

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 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181211

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	62	<57	<34
0:30	55	<57	<34
0:45	40	<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	63	<57	<34
5:45	73	<57	<34
6:00	68	<57	<34
6:15	66	<57	<34
6:30	68	<57	<34
6:45	65	<57	<34
7:00	86	<57	<34
7:15	119	<57	<34
7:30	124	<57	<34
7:45	84	<57	<34
8:00	68	<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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181211

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	66	<57	<34
8:30	83	<57	<34
8:45	166	64	<34
9:00	163	60	<34
9:15	156	57	<34
9:30	158	59	<34
9:45	148	62	<34
10:00	138	62	<34
10:15	118	57	<34
10:30	86	<57	<34
10:45	83	<57	<34
11:00	68	<57	<34
11:15	56	<57	<34
11:30	53	<57	<34
11:45	46	<57	<34
12:00	41	<57	<34
12:15	40	<57	<34
12:30	45	<57	<34
12:45	40	<57	<34
13:00	38	<57	<34
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	<34
13:45	<37	<57	<34
14:00	<37	<57	<34
14:15	<37	<57	<34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	<37	<57	<34
15:15	<37	<57	<34
15:30	<37	<57	<34
15:45	<37	<57	<34

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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181211

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	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	50	63	<34
17:15	40	<57	<34
17:30	60	65	<34
17:45	96	71	<34
18:00	78	57	<34
18:15	105	62	<34
18:30	79	<57	<34
18:45	122	64	<34
19:00	90	<57	<34
19:15	62	<57	<34
19:30	67	<57	<34
19:45	95	<57	<34
20:00	71	<57	<34
20:15	119	63	<34
20:30	95	<57	<34
20:45	84	<57	<34
21:00	73	<57	<34
21:15	69	<57	<34
21:30	52	<57	<34
21:45	53	<57	<34
22:00	52	<57	<34
22:15	65	<57	<34
22:30	68	<57	<34
22:45	54	<57	<34
23:00	45	<57	<34
23:15	61	<57	<34
23:30	72	<57	<34
23:45	50	<57	<34
0:00	45	<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: 12/12/2018 12:09

Fecha Copia : Wed Dec 12 12:43:03 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): d3d9a092b3c12600e86b5d7883017405efb7947b

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