



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171116

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 quinceminales correspondientes al día:			2017/11/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/17		

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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171116

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	46	<57	<1,0
5:45	65	<57	<1,0
6:00	65	<57	<1,0
6:15	52	<57	<1,0
6:30	107	<57	<1,0
6:45	125	<57	<1,0
7:00	129	<57	1,1
7:15	183	<57	<1,0
7:30	136	<57	1,2
7:45	141	<57	<1,0
8:00	192	<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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171116

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	132	<57	<1,0
8:30	101	<57	<1,0
8:45	113	<57	<1,0
9:00	100	<57	<1,0
9:15	112	<57	<1,0
9:30	107	<57	<1,0
9:45	105	<57	<1,0
10:00	95	<57	<1,0
10:15	68	<57	<1,0
10:30	75	<57	<1,0
10:45	61	<57	<1,0
11:00	59	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	49	60	<1,0
12:15	54	63	<1,0
12:30	60	63	<1,0
12:45	37	62	<1,0
13:00	49	73	<1,0
13:15	49	77	<1,0
13:30	80	105	<1,0
13:45	57	115	<1,0
14:00	44	127	<1,0
14:15	60	118	<1,0
14:30	43	97	<1,0
14:45	46	78	<1,0
15:00	68	79	<1,0
15:15	79	78	<1,0
15:30	158	73	<1,0
15:45	127	104	<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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20171116

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	197	113	1,1
16:15	260	136	1,2
16:30	243	137	1,1
16:45	344	146	1,2
17:00	353	142	1,3
17:15	331	140	1,2
17:30	293	141	1,3
17:45	409	154	1,6
18:00	551	219	2,0
18:15	525	190	1,8
18:30	464	173	1,8
18:45	473	174	1,6
19:00	408	157	1,6
19:15	404	146	1,6
19:30	462	166	1,9
19:45	488	170	2,0
20:00	523	169	2,1
20:15	462	159	1,9
20:30	393	141	1,8
20:45	315	120	1,5
21:00	229	103	1,3
21:15	229	91	1,1
21:30	221	91	1,2
21:45	298	106	1,5
22:00	279	97	1,7
22:15	241	88	1,2
22:30	135	64	<1,0
22:45	144	72	<1,0
23:00	164	76	1,0
23:15	170	72	1,1
23:30	128	78	<1,0
23:45	102	62	<1,0
0:00	109	65	<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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171116

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:		2017/11/16			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2017/11/17			

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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171116

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	47	<57
5:30	<67	50	<57
5:45	<67	60	<57
6:00	<67	58	<57
6:15	<67	61	<57
6:30	<67	89	<57
6:45	<67	119	<57
7:00	<67	126	<57
7:15	<67	125	<57
7:30	<67	176	<57
7:45	<67	153	<57
8:00	<67	134	<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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171116

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	162	<57
8:30	<67	172	<57
8:45	<67	151	<57
9:00	<67	133	<57
9:15	<67	128	<57
9:30	<67	131	<57
9:45	<67	117	<57
10:00	<67	119	<57
10:15	<67	112	<57
10:30	<67	88	<57
10:45	<67	84	<57
11:00	<67	77	<57
11:15	<67	67	<57
11:30	<67	48	<57
11:45	<67	42	<57
12:00	<67	49	<57
12:15	<67	46	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	40	<57
13:15	<67	40	<57
13:30	<67	50	61
13:45	<67	47	67
14:00	<67	47	86
14:15	<67	<37	92
14:30	<67	<37	93
14:45	<67	<37	74
15:00	<67	48	62
15:15	<67	47	61
15:30	<67	50	62
15:45	<67	40	68

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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171116

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	53	72
16:15	<67	83	88
16:30	<67	81	67
16:45	<67	73	81
17:00	<67	137	90
17:15	<67	356	123
17:30	<67	321	117
17:45	<67	294	126
18:00	<67	278	128
18:15	<67	323	117
18:30	<67	417	125
18:45	<67	320	106
19:00	<67	257	95
19:15	<67	234	88
19:30	<67	241	91
19:45	<67	268	97
20:00	<67	250	98
20:15	<67	272	99
20:30	<67	340	118
20:45	<67	323	106
21:00	<67	347	113
21:15	<67	313	107
21:30	<67	346	102
21:45	<67	297	93
22:00	<67	235	81
22:15	<67	231	80
22:30	<67	273	86
22:45	<67	209	79
23:00	<67	218	74
23:15	<67	172	64
23:30	<67	137	<57
23:45	<67	201	61
0:00	<67	211	63

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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171116

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:			2017/11/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/17		

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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171116

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	38	<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	46	<57	<34
5:45	44	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	43	<57	<34
6:30	60	<57	<34
6:45	61	<57	<34
7:00	52	<57	<34
7:15	54	<57	<34
7:30	127	<57	<34
7:45	131	<57	<34
8:00	117	<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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171116

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	87	<57	<34
8:30	84	<57	<34
8:45	81	<57	<34
9:00	99	<57	<34
9:15	90	<57	<34
9:30	88	<57	<34
9:45	104	<57	<34
10:00	186	<57	<34
10:15	99	<57	<34
10:30	71	<57	<34
10:45	70	<57	<34
11:00	70	<57	<34
11:15	50	<57	<34
11:30	56	<57	<34
11:45	47	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	<34
13:30	42	<57	<34
13:45	43	<57	<34
14:00	46	<57	<34
14:15	<37	<57	<34
14:30	<37	63	37
14:45	50	72	<34
15:00	42	<57	<34
15:15	70	<57	<34
15:30	45	<57	<34
15:45	40	<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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171116

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	57	<57	<34
16:15	92	64	<34
16:30	91	57	<34
16:45	106	59	<34
17:00	177	<57	<34
17:15	309	67	<34
17:30	309	70	<34
17:45	293	77	<34
18:00	245	73	<34
18:15	316	78	<34
18:30	363	95	<34
18:45	352	86	<34
19:00	301	81	<34
19:15	317	82	<34
19:30	351	87	<34
19:45	379	96	<34
20:00	503	116	<34
20:15	451	110	<34
20:30	543	116	<34
20:45	444	101	<34
21:00	454	95	<34
21:15	404	99	<34
21:30	381	86	<34
21:45	275	77	<34
22:00	159	<57	<34
22:15	146	<57	<34
22:30	153	<57	<34
22:45	144	<57	<34
23:00	176	<57	<34
23:15	201	<57	<34
23:30	138	<57	<34
23:45	137	<57	<34
0:00	100	<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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171116

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:			2017/11/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/17		

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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171116

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	43	<57	<34
0:30	48	<57	<34
0:45	60	<57	<34
1:00	63	<57	<34
1:15	40	<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	39	<57	<34
6:45	58	<57	<34
7:00	61	<57	<34
7:15	55	<57	<34
7:30	71	<57	<34
7:45	72	<57	<34
8:00	64	<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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171116

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	M	M	M
8:45	69	<57	<34
9:00	62	<57	<34
9:15	57	<57	<34
9:30	62	<57	<34
9:45	53	<57	<34
10:00	45	<57	<34
10:15	45	<57	<34
10:30	44	<57	<34
10:45	47	<57	<34
11:00	52	<57	<34
11:15	46	<57	<34
11:30	39	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	38	60	<34
13:00	<37	65	<34
13:15	37	79	<34
13:30	<37	99	<34
13:45	<37	98	37
14:00	<37	61	69
14:15	<37	<57	70
14:30	<37	<57	58
14:45	<37	<57	51
15:00	<37	<57	49
15:15	<37	<57	46
15:30	<37	<57	37
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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171116

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	66	<34
16:30	<37	66	<34
16:45	60	76	<34
17:00	107	83	<34
17:15	195	92	<34
17:30	231	104	<34
17:45	92	77	<34
18:00	139	83	<34
18:15	177	91	<34
18:30	203	95	<34
18:45	238	98	<34
19:00	330	120	<34
19:15	272	114	<34
19:30	183	96	<34
19:45	164	87	<34
20:00	180	90	<34
20:15	180	83	<34
20:30	161	86	<34
20:45	211	94	<34
21:00	264	99	<34
21:15	296	104	<34
21:30	242	94	<34
21:45	240	91	<34
22:00	176	79	<34
22:15	145	70	<34
22:30	175	81	<34
22:45	99	62	<34
23:00	85	<57	<34
23:15	89	<57	<34
23:30	90	<57	<34
23:45	110	<57	<34
0:00	80	<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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171116

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

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2017/11/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/17		

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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171116

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	43	<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	40	<57	<34
2:00	46	<57	<34
2:15	51	<57	<34
2:30	51	<57	<34
2:45	40	<57	<34
3:00	39	<57	<34
3:15	38	<57	<34
3:30	41	<57	<34
3:45	44	<57	<34
4:00	42	<57	<34
4:15	54	<57	<34
4:30	51	<57	<34
4:45	40	<57	<34
5:00	46	<57	<34
5:15	49	<57	<34
5:30	49	<57	<34
5:45	52	<57	<34
6:00	73	<57	<34
6:15	81	<57	<34
6:30	89	<57	<34
6:45	126	<57	<34
7:00	208	<57	<34
7:15	151	<57	<34
7:30	122	<57	<34
7:45	91	<57	<34
8:00	70	<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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20171116

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	73	<57	<34
8:30	69	<57	<34
8:45	69	<57	<34
9:00	75	<57	<34
9:15	79	<57	<34
9:30	75	<57	<34
9:45	80	<57	<34
10:00	96	59	<34
10:15	99	63	<34
10:30	90	64	<34
10:45	81	63	<34
11:00	78	65	<34
11:15	67	63	<34
11:30	56	62	<34
11:45	46	59	<34
12:00	44	59	<34
12:15	48	64	<34
12:30	<37	<57	35
12:45	<37	<57	39
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	35
13:30	<37	61	<34
13:45	<37	65	<34
14:00	<37	62	<34
14:15	<37	65	<34
14:30	<37	71	<34
14:45	<37	66	52
15:00	<37	<57	63
15:15	<37	<57	53
15:30	<37	<57	45
15:45	<37	<57	46

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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20171116

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	46
16:15	<37	<57	41
16:30	<37	<57	34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	38	78	<34
17:45	52	75	<34
18:00	135	98	<34
18:15	180	113	<34
18:30	162	103	<34
18:45	189	107	<34
19:00	164	95	<34
19:15	194	98	<34
19:30	181	96	<34
19:45	174	94	<34
20:00	166	89	<34
20:15	192	103	<34
20:30	164	93	<34
20:45	183	99	<34
21:00	188	100	<34
21:15	254	115	<34
21:30	231	104	<34
21:45	215	99	<34
22:00	211	93	<34
22:15	216	94	<34
22:30	192	82	<34
22:45	111	60	<34
23:00	72	<57	<34
23:15	48	<57	<34
23:30	44	<57	<34
23:45	46	<57	<34
0:00	46	<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: 17/11/2017 09:09

Fecha Copia : Fri Nov 17 09:19:07 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): d94b75ed3569da3b3ec0e7fd5ce715dc375571f9
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>