



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180118

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:			2018/01/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/19		

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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180118

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	48	<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	39	<57	<1,0
5:45	46	<57	<1,0
6:00	83	<57	<1,0
6:15	94	<57	<1,0
6:30	106	<57	<1,0
6:45	161	<57	<1,0
7:00	127	<57	<1,0
7:15	119	<57	<1,0
7:30	136	<57	<1,0
7:45	186	<57	1,0
8:00	173	<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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180118

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	124	<57	<1,0
8:30	61	<57	<1,0
8:45	121	<57	<1,0
9:00	254	<57	1,0
9:15	237	<57	1,0
9:30	229	<57	<1,0
9:45	184	<57	<1,0
10:00	104	<57	<1,0
10:15	101	<57	<1,0
10:30	87	<57	<1,0
10:45	95	<57	<1,0
11:00	92	<57	<1,0
11:15	96	<57	<1,0
11:30	89	<57	<1,0
11:45	83	<57	<1,0
12:00	74	<57	<1,0
12:15	70	<57	<1,0
12:30	74	<57	<1,0
12:45	90	<57	<1,0
13:00	80	<57	<1,0
13:15	70	<57	<1,0
13:30	63	<57	<1,0
13:45	56	<57	<1,0
14:00	51	<57	<1,0
14:15	51	<57	<1,0
14:30	40	<57	<1,0
14:45	<37	<57	<1,0
15:00	<37	<57	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	39	<57	<1,0
15:45	66	<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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180118

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	60	<57	<1,0
17:15	151	<57	<1,0
17:30	99	63	<1,0
17:45	202	67	<1,0
18:00	230	62	1,0
18:15	345	65	<1,0
18:30	273	69	1,1
18:45	270	72	<1,0
19:00	225	64	<1,0
19:15	158	66	<1,0
19:30	192	67	<1,0
19:45	157	72	<1,0
20:00	249	64	1,1
20:15	284	69	1,3
20:30	268	78	1,2
20:45	197	70	1,1
21:00	198	68	1,2
21:15	250	65	1,4
21:30	257	65	1,5
21:45	268	60	1,5
22:00	218	62	1,4
22:15	195	<57	1,2
22:30	163	<57	1,0
22:45	138	57	<1,0
23:00	86	<57	<1,0
23:15	53	<57	<1,0
23:30	60	<57	<1,0
23:45	55	<57	<1,0
0:00	52	<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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180118

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:	2018/01/18				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/01/19				

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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180118

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
0:15	<67	<37	<57
0:30	<67	<37	<57
0:45	<67	<37	<57
1:00	<67	<37	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	<37	<57
2:30	<67	<37	<57
2:45	<67	<37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	<37	<57
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	<37	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	<37	<57
6:00	<67	54	<57
6:15	<67	82	<57
6:30	<67	97	<57
6:45	<67	87	<57
7:00	<67	83	<57
7:15	<67	89	<57
7:30	<67	104	<57
7:45	<67	110	<57
8:00	<67	115	<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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180118

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	98	<57
8:30	<67	104	<57
8:45	<67	163	<57
9:00	<67	186	<57
9:15	<67	168	<57
9:30	<67	128	<57
9:45	<67	119	<57
10:00	<67	147	<57
10:15	<67	150	<57
10:30	<67	131	<57
10:45	<67	91	<57
11:00	<67	103	<57
11:15	<67	97	<57
11:30	<67	103	<57
11:45	<67	110	<57
12:00	<67	96	<57
12:15	<67	100	<57
12:30	<67	82	<57
12:45	<67	64	<57
13:00	<67	55	<57
13:15	<67	49	<57
13:30	<67	42	<57
13:45	<67	42	<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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180118

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	63	<57
17:00	M	M	M
17:15	M	M	M
17:30	<67	44	72
17:45	<67	118	78
18:00	<67	106	78
18:15	<67	134	85
18:30	<67	222	99
18:45	<67	205	91
19:00	<67	237	92
19:15	<67	254	80
19:30	<67	210	81
19:45	<67	150	68
20:00	<67	174	91
20:15	<67	181	79
20:30	<67	240	89
20:45	<67	263	81
21:00	<67	152	72
21:15	<67	171	80
21:30	<67	187	77
21:45	<67	178	77
22:00	<67	183	74
22:15	<67	180	73
22:30	<67	161	67
22:45	<67	73	<57
23:00	<67	37	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180118

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 quinceminitales correspondientes al día:			2018/01/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/19		

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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180118

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	72	<57	<34
6:30	59	<57	<34
6:45	66	<57	<34
7:00	66	<57	<34
7:15	76	<57	<34
7:30	63	<57	<34
7:45	82	<57	<34
8:00	100	<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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9bc22d47f103222996b40cf6d580b7

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180118

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	122	<57	<34
8:30	94	<57	<34
8:45	127	<57	<34
9:00	91	<57	<34
9:15	91	<57	<34
9:30	99	<57	<34
9:45	83	<57	<34
10:00	89	<57	<34
10:15	118	<57	<34
10:30	117	<57	<34
10:45	110	<57	<34
11:00	85	<57	<34
11:15	89	<57	<34
11:30	91	<57	<34
11:45	96	<57	<34
12:00	108	<57	<34
12:15	95	<57	<34
12:30	88	<57	<34
12:45	63	<57	<34
13:00	53	<57	<34
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	35
13:45	<37	<57	38
14:00	<37	<57	37
14:15	<37	<57	41
14:30	<37	<57	44
14:45	<37	<57	56
15:00	<37	<57	56
15:15	<37	<57	55
15:30	<37	<57	55
15:45	<37	<57	56

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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180118

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	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	60
16:15	<37	<57	47
16:30	<37	<57	54
16:45	<37	<57	53
17:00	<37	<57	43
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	<57	<34
18:00	93	<57	<34
18:15	111	<57	<34
18:30	150	<57	<34
18:45	144	<57	<34
19:00	143	<57	<34
19:15	197	<57	<34
19:30	190	<57	<34
19:45	145	<57	<34
20:00	153	<57	<34
20:15	184	<57	<34
20:30	197	<57	<34
20:45	190	<57	<34
21:00	169	<57	<34
21:15	215	<57	<34
21:30	236	<57	<34
21:45	207	<57	<34
22:00	221	<57	<34
22:15	172	<57	<34
22:30	194	<57	<34
22:45	48	<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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9bc22d47f103222996b40cf6d580b7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180118

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:			2018/01/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/19		

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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180118

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	48	<57	<34
6:00	55	<57	<34
6:15	60	<57	<34
6:30	53	<57	<34
6:45	52	<57	<34
7:00	42	<57	<34
7:15	62	<57	<34
7:30	61	<57	<34
7:45	93	<57	<34
8:00	102	<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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9bc22d47f103222996b40cf6d580b7

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180118

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	110	<57	<34
8:30	159	<57	<34
8:45	162	<57	<34
9:00	171	<57	<34
9:15	159	<57	<34
9:30	114	<57	<34
9:45	88	<57	<34
10:00	70	<57	<34
10:15	89	<57	<34
10:30	89	<57	<34
10:45	79	<57	<34
11:00	75	<57	<34
11:15	70	<57	<34
11:30	56	<57	<34
11:45	50	<57	<34
12:00	48	<57	<34
12:15	45	<57	<34
12:30	40	<57	<34
12:45	39	<57	<34
13:00	57	<57	<34
13:15	63	<57	<34
13:30	58	<57	<34
13:45	55	<57	<34
14:00	46	<57	<34
14:15	<37	<57	<34
14:30	38	<57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	<37	<57	<34
15:15	<37	<57	36
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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180118

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	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	66	81	<34
17:45	59	79	<34
18:00	41	75	<34
18:15	64	78	<34
18:30	70	73	<34
18:45	71	75	<34
19:00	95	72	<34
19:15	137	72	<34
19:30	141	77	<34
19:45	142	76	<34
20:00	199	85	<34
20:15	220	87	<34
20:30	181	83	<34
20:45	153	71	<34
21:00	94	65	<34
21:15	95	70	<34
21:30	109	66	<34
21:45	124	69	<34
22:00	112	57	<34
22:15	109	57	<34
22:30	87	<57	<34
22:45	73	<57	<34
23:00	47	<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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180118

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:			2018/01/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/01/19		

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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180118

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	41	<57	<34
1:30	45	<57	<34
1:45	50	<57	<34
2:00	40	<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	43	<57	<34
5:00	62	<57	<34
5:15	65	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	42	<57	<34
6:00	49	<57	<34
6:15	54	<57	<34
6:30	70	<57	<34
6:45	71	<57	<34
7:00	66	<57	<34
7:15	187	66	<34
7:30	151	59	<34
7:45	161	<57	<34
8:00	150	<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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9bc22d47f103222996b40cf6d580b7

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180118

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	166	<57	<34
8:30	166	<57	<34
8:45	125	<57	<34
9:00	125	<57	<34
9:15	93	<57	<34
9:30	75	<57	<34
9:45	81	<57	<34
10:00	69	<57	<34
10:15	62	<57	<34
10:30	61	<57	<34
10:45	49	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	40	<57	<34
11:45	75	64	<34
12:00	84	71	<34
12:15	74	70	<34
12:30	66	68	<34
12:45	50	65	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	40
13:30	<37	<57	42
13:45	<37	<57	46
14:00	<37	<57	46
14:15	<37	<57	50
14:30	<37	<57	55
14:45	<37	<57	60
15:00	<37	<57	61
15:15	<37	<57	61
15:30	<37	<57	62
15:45	<37	<57	58

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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180118

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	53
16:15	<37	<57	C
16:30	<37	<57	C
16:45	<37	<57	C
17:00	<37	<57	C
17:15	<37	57	C
17:30	<37	66	<34
17:45	<37	64	<34
18:00	49	79	<34
18:15	101	88	<34
18:30	79	77	<34
18:45	94	85	<34
19:00	74	59	<34
19:15	79	62	<34
19:30	74	<57	<34
19:45	96	63	<34
20:00	88	69	<34
20:15	107	67	<34
20:30	163	88	<34
20:45	98	62	<34
21:00	135	71	<34
21:15	145	69	<34
21:30	140	61	<34
21:45	90	<57	<34
22:00	114	<57	<34
22:15	91	<57	<34
22:30	100	<57	<34
22:45	68	<57	<34
23:00	76	<57	<34
23:15	65	<57	<34
23:30	50	<57	<34
23:45	58	<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: 19/01/2018 10:20

Fecha Copia : Fri Jan 19 10:54:11 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): ada31d89a9fbc22d47f103222996b40cf6d580b7

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