


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180223
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:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992	
			CO	nº de serie	489	
Datos quincenales correspondientes al día:		2018/02/23				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:		2018/02/26				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (\geq 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : (\geq 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (\geq 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 $+/- 6$ Z y se encuentran expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y mg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 mg/m³ de CO=0,86 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ 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 ELECTRÓNICAMENTE

Firmado por:
**JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ**
 Fecha Firma: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180223
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/m ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³
0:15	<37	<57	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<57	<1,0
3:45	<37	<57	<1,0
4:00	<37	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	<57	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	<37	<57	<1,0
6:45	60	61	<1,0
7:00	74	75	<1,0
7:15	133	94	<1,0
7:30	90	86	<1,0
7:45	78	68	<1,0
8:00	81	68	<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: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180223

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	71	63	<1,0
8:30	73	81	<1,0
8:45	80	85	<1,0
9:00	55	66	<1,0
9:15	57	60	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<37	<57	<1,0
10:45	<37	<57	<1,0
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	<37	<57	<1,0
12:15	<37	<57	<1,0
12:30	<37	<57	<1,0
12:45	<37	<57	<1,0
13:00	<37	<57	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	<37	<57	<1,0
13:45	<37	<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: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180223
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	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	60	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	38	72	<1,0
18:00	61	91	<1,0
18:15	66	94	<1,0
18:30	70	100	<1,0
18:45	85	115	<1,0
19:00	91	114	<1,0
19:15	94	118	<1,0
19:30	89	106	1,0
19:45	63	93	<1,0
20:00	104	111	<1,0
20:15	156	118	<1,0
20:30	114	102	<1,0
20:45	74	94	<1,0
21:00	86	96	<1,0
21:15	73	103	<1,0
21:30	105	97	<1,0
21:45	91	99	<1,0
22:00	113	97	<1,0
22:15	79	90	<1,0
22:30	<37	87	<1,0
22:45	<37	66	<1,0
23:00	<37	66	<1,0
23:15	<37	66	<1,0
23:30	<37	67	<1,0
23:45	<37	66	<1,0
0:00	<37	70	<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: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

 Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180223
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	SO₂	nº de serie	525
			NO_x	nº de serie	3007
Datos quincenariales correspondientes al día:		2018/02/23			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/02/26			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (\geq 67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (\geq 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : (\geq 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 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 +/- 6 Z y se encuentran expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de 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: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180223
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	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
0:15	M	<37	<57
0:30	M	<37	<57
0:45	M	<37	<57
1:00	M	<37	<57
1:15	M	<37	<57
1:30	M	<37	<57
1:45	M	<37	<57
2:00	M	<37	<57
2:15	M	<37	<57
2:30	M	<37	<57
2:45	M	<37	<57
3:00	M	<37	<57
3:15	M	<37	<57
3:30	M	<37	<57
3:45	M	<37	<57
4:00	M	<37	<57
4:15	M	<37	<57
4:30	M	<37	<57
4:45	M	<37	<57
5:00	M	<37	<57
5:15	M	<37	<57
5:30	M	<37	<57
5:45	M	<37	<57
6:00	M	<37	<57
6:15	M	<37	<57
6:30	M	<37	60
6:45	M	57	65
7:00	M	85	67
7:15	M	100	69
7:30	M	151	77
7:45	M	87	69
8:00	M	65	63

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: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180223
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
8:15	M	64	79
8:30	M	86	68
8:45	M	66	59
9:00	C	46	59
9:15	C	<37	<57
9:30	C	<37	<57
9:45	C	<37	<57
10:00	C	<37	<57
10:15	C	<37	<57
10:30	C	<37	<57
10:45	C	<37	<57
11:00	C	<37	<57
11:15	M	<37	<57
11:30	C	<37	<57
11:45	C	<37	<57
12:00	C	<37	<57
12:15	C	<37	<57
12:30	C	<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: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180223
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
16:00	<67	<37	<57
16:15	<67	<37	<57
16:30	<67	<37	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	<37	<57
17:15	<67	<37	<57
17:30	<67	<37	<57
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	<37	<57
18:15	<67	<37	<57
18:30	<67	40	82
18:45	<67	38	92
19:00	<67	67	108
19:15	<67	76	109
19:30	<67	72	93
19:45	<67	64	94
20:00	<67	39	87
20:15	<67	47	91
20:30	<67	60	101
20:45	<67	79	100
21:00	<67	79	101
21:15	<67	112	97
21:30	<67	99	93
21:45	<67	149	105
22:00	<67	101	100
22:15	<67	70	93
22:30	<67	83	88
22:45	<67	<37	68
23:00	<67	<37	62
23:15	<67	<37	68
23:30	<67	<37	65
23:45	<67	<37	61
0:00	<67	<37	58

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: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180223
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 quincenariales correspondientes al día:			2018/02/23				
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:			2018/02/26				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (\geq 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : (\geq 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (\geq 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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 ± 1 y se encuentran expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO= $0,802$ nmol/mol de NO; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂= $0,523$ nmol/mol de NO₂; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃= $0,5$ nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

Firmado por:
 JOSÉ CARLOS
 GARCÍA PÉREZ
 Fecha Firma: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180223

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	66
0:30	<37	<57	64
0:45	<37	<57	64
1:00	<37	<57	63
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	65
1:45	<37	<57	68
2:00	<37	<57	67
2:15	<37	<57	65
2:30	<37	<57	60
2:45	<37	<57	49
3:00	<37	<57	51
3:15	<37	<57	48
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	61	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	46	58	<34
7:15	113	67	<34
7:30	111	59	<34
7:45	116	64	<34
8:00	111	63	<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: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180223

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	121	103	<34
8:30	56	59	<34
8:45	63	63	<34
9:00	39	<57	<34
9:15	42	58	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	34
10:00	<37	<57	48
10:15	<37	<57	54
10:30	<37	<57	52
10:45	<37	<57	54
11:00	<37	<57	61
11:15	<37	<57	63
11:30	<37	<57	65
11:45	<37	<57	73
12:00	<37	<57	67
12:15	<37	<57	69
12:30	<37	<57	68
12:45	<37	<57	68
13:00	<37	<57	72
13:15	<37	<57	75
13:30	<37	<57	73
13:45	<37	<57	74
14:00	<37	<57	75
14:15	<37	<57	74
14:30	<37	<57	73
14:45	<37	<57	76
15:00	<37	58	74
15:15	<37	<57	76
15:30	<37	<57	75
15:45	<37	<57	71

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: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180223
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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	70
16:15	<37	<57	76
16:30	<37	<57	67
16:45	<37	<57	80
17:00	<37	<57	68
17:15	<37	<57	70
17:30	<37	<57	56
17:45	<37	<57	59
18:00	<37	<57	56
18:15	<37	<57	52
18:30	63	88	<34
18:45	51	94	<34
19:00	48	92	<34
19:15	91	105	<34
19:30	99	94	<34
19:45	71	95	<34
20:00	<37	85	<34
20:15	<37	73	<34
20:30	39	85	<34
20:45	47	87	<34
21:00	93	92	<34
21:15	88	89	<34
21:30	79	86	<34
21:45	87	92	<34
22:00	56	88	<34
22:15	44	84	<34
22:30	<37	76	<34
22:45	<37	74	<34
23:00	<37	60	<34
23:15	<37	57	<34
23:30	<37	61	<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: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

 Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180223
Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
 47007 Valladolid**
Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010	
			O₃	nº de serie	1472	
Datos quincenales correspondientes al día:		2018/02/23				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:		2018/02/26				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (\geq 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : (\geq 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (\geq 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0,5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

Firmado por:
 JOSÉ CARLOS
 GARCÍA PÉREZ
 Fecha Firma: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180223

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	42
0:30	<37	<57	46
0:45	<37	<57	51
1:00	<37	<57	51
1:15	<37	<57	50
1:30	<37	<57	40
1:45	<37	<57	43
2:00	<37	<57	41
2:15	<37	<57	39
2:30	<37	<57	42
2:45	<37	<57	43
3:00	<37	<57	42
3:15	<37	<57	48
3:30	<37	<57	45
3:45	<37	<57	43
4:00	<37	<57	44
4:15	<37	<57	47
4:30	<37	<57	37
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	62	<34
6:45	40	68	<34
7:00	61	70	<34
7:15	48	63	<34
7:30	<37	63	<34
7:45	<37	57	<34
8:00	44	60	<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: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180223

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	47	62	<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	40
9:45	<37	<57	53
10:00	<37	<57	60
10:15	<37	<57	68
10:30	<37	<57	71
10:45	<37	<57	73
11:00	<37	<57	72
11:15	<37	<57	72
11:30	<37	<57	75
11:45	<37	<57	77
12:00	<37	<57	78
12:15	<37	<57	77
12:30	<37	<57	77
12:45	<37	<57	78
13:00	<37	<57	77
13:15	<37	<57	78
13:30	<37	<57	81
13:45	<37	<57	82
14:00	<37	<57	79
14:15	<37	<57	77
14:30	<37	<57	80
14:45	<37	<57	82
15:00	<37	<57	82
15:15	<37	<57	80
15:30	<37	<57	83
15:45	<37	<57	83

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
 JOSÉ CARLOS
 GARCÍA PÉREZ
 Fecha Firma: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180223

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	79
16:15	<37	<57	77
16:30	<37	<57	78
16:45	<37	<57	77
17:00	<37	<57	78
17:15	<37	<57	76
17:30	<37	<57	73
17:45	<37	<57	68
18:00	<37	<57	60
18:15	<37	58	36
18:30	<37	87	<34
18:45	42	93	<34
19:00	65	104	<34
19:15	51	101	<34
19:30	<37	83	<34
19:45	<37	68	<34
20:00	<37	82	<34
20:15	50	92	<34
20:30	<37	86	<34
20:45	<37	69	<34
21:00	<37	83	<34
21:15	<37	80	<34
21:30	<37	69	<34
21:45	38	80	<34
22:00	<37	67	<34
22:15	45	74	<34
22:30	<37	65	<34
22:45	<37	57	<34
23:00	<37	57	<34
23:15	<37	61	<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: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180223
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 quincenminutales correspondientes al día:		2018/02/23				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:		2018/02/26				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (\geq 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : (\geq 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (\geq 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO= $0,802$ nmol/mol de NO; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂= $0,523$ nmol/mol de NO₂; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃= $0,5$ nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

Firmado por:
 JOSÉ CARLOS
 GARCÍA PÉREZ
 Fecha Firma: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180223

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	59
0:30	<37	<57	57
0:45	<37	<57	55
1:00	<37	<57	56
1:15	<37	<57	60
1:30	<37	<57	49
1:45	<37	<57	54
2:00	<37	<57	55
2:15	<37	<57	38
2:30	<37	<57	41
2:45	<37	<57	44
3:00	<37	<57	45
3:15	<37	<57	47
3:30	<37	<57	47
3:45	<37	<57	45
4:00	<37	<57	40
4:15	<37	<57	35
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	38
5:15	<37	<57	41
5:30	<37	<57	43
5:45	<37	<57	38
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	57	<34
7:00	<37	63	<34
7:15	103	71	<34
7:30	66	68	<34
7:45	111	76	<34
8:00	98	80	<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: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180223

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	58	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	36
9:15	<37	<57	46
9:30	<37	<57	47
9:45	<37	<57	60
10:00	<37	<57	67
10:15	<37	<57	69
10:30	<37	<57	66
10:45	<37	<57	63
11:00	<37	<57	63
11:15	<37	<57	71
11:30	<37	<57	76
11:45	<37	<57	75
12:00	<37	<57	76
12:15	<37	<57	78
12:30	<37	<57	78
12:45	<37	<57	78
13:00	<37	<57	79
13:15	<37	<57	80
13:30	<37	<57	80
13:45	<37	<57	82
14:00	<37	<57	82
14:15	<37	<57	81
14:30	<37	<57	82
14:45	<37	<57	84
15:00	<37	<57	85
15:15	<37	<57	85
15:30	<37	<57	83
15:45	<37	<57	81

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
 JOSÉ CARLOS
 GARCÍA PÉREZ
 Fecha Firma: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180223

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	86
16:15	<37	<57	83
16:30	<37	<57	83
16:45	<37	<57	84
17:00	<37	<57	84
17:15	<37	<57	78
17:30	<37	<57	69
17:45	<37	<57	79
18:00	<37	<57	78
18:15	<37	<57	70
18:30	<37	<57	57
18:45	<37	61	<34
19:00	<37	90	<34
19:15	<37	87	<34
19:30	<37	84	<34
19:45	<37	61	<34
20:00	<37	<57	42
20:15	<37	<57	39
20:30	<37	<57	40
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	64	<34
21:30	<37	64	<34
21:45	<37	65	<34
22:00	<37	71	<34
22:15	<37	66	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	65	<34
23:00	<37	69	<34
23:15	<37	72	<34
23:30	<37	59	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	59	<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: 26/02/2018 11:06

Fecha Copia : Mon Feb 26 12:30:10 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): a642a09e0f842e52be952af12da01b0e41c6271e
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>