


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170525
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 quincenminutales correspondientes al día:		2017/05/25				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:		2017/05/26				

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 ± 0 ó ± 1 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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170525

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	58	59	<1,0
5:30	49	67	<1,0
5:45	57	60	<1,0
6:00	73	73	<1,0
6:15	77	70	<1,0
6:30	51	63	<1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	100	99	<1,0
7:15	43	68	<1,0
7:30	<37	<57	<1,0
7:45	<37	<57	<1,0
8:00	39	<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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170525

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	<37	58	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<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	42	57	<1,0
14:15	<37	<57	<1,0
14:30	<37	<57	<1,0
14:45	<37	68	<1,0
15:00	56	108	<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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170525
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
16:00	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	<57	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	71	<1,0
17:45	<37	78	<1,0
18:00	<37	97	<1,0
18:15	<37	85	<1,0
18:30	<37	89	<1,0
18:45	<37	85	<1,0
19:00	73	130	<1,0
19:15	<37	117	<1,0
19:30	<37	100	<1,0
19:45	<37	88	<1,0
20:00	<37	87	<1,0
20:15	<37	<57	<1,0
20:30	<37	<57	<1,0
20:45	<37	<57	<1,0
21:00	<37	<57	<1,0
21:15	<37	67	<1,0
21:30	<37	71	<1,0
21:45	<37	67	<1,0
22:00	<37	<57	<1,0
22:15	<37	<57	<1,0
22:30	<37	<57	<1,0
22:45	<37	<57	<1,0
23:00	<37	<57	<1,0
23:15	<37	<57	<1,0
23:30	<37	<57	<1,0
23:45	<37	<57	<1,0
0:00	<37	<57	<1,0

Página 4 de 4
Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
**JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ**
 Fecha Firma: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

 Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170525
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:		2017/05/25			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2017/05/26			

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 ELECTRÓNICAMENTE

Firmado por:
**JOSÉ CARLOS
 GARCÍA PÉREZ**
 Fecha Firma: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170525
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	<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	50	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	<37	<57
6:00	<67	<37	<57
6:15	<67	<37	58
6:30	<67	<37	61
6:45	<67	37	67
7:00	<67	<37	66
7:15	<67	<37	<57
7:30	<67	<37	<57
7:45	<67	<37	<57
8:00	<67	<37	<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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170525
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
8:15	<67	<37	<57
8:30	<67	<37	<57
8:45	<67	<37	<57
9:00	<67	<37	<57
9:15	<67	<37	<57
9:30	<67	<37	<57
9:45	<67	<37	<57
10:00	<67	<37	<57
10:15	<67	<37	<57
10:30	<67	<37	<57
10:45	<67	<37	<57
11:00	<67	<37	<57
11:15	<67	<37	<57
11:30	<67	<37	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	<37	<57
12:15	<67	<37	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	<37	<57
15:30	<67	<37	<57
15:45	<67	<37	<57

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
 JOSÉ CARLOS
 GARCÍA PÉREZ
 Fecha Firma: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170525
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	62
18:15	<67	<37	70
18:30	<67	<37	65
18:45	<67	<37	63
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	83
19:30	<67	<37	96
19:45	<67	<37	58
20:00	<67	<37	60
20:15	<67	<37	<57
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	<57
21:00	<67	<37	<57
21:15	<67	<37	<57
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	<57
22:15	<67	<37	<57
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	<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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170525
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 quincenminutales correspondientes al día:			2017/05/25				
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:			2017/05/26				

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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170525

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
0:15	<37	<57	83
0:30	<37	<57	67
0:45	<37	<57	45
1:00	<37	<57	43
1:15	<37	<57	39
1:30	<37	<57	37
1:45	<37	<57	38
2:00	<37	<57	57
2:15	<37	<57	65
2:30	<37	<57	62
2:45	<37	<57	60
3:00	<37	<57	56
3:15	<37	<57	51
3:30	<37	<57	42
3:45	<37	<57	37
4:00	<37	<57	42
4:15	<37	<57	44
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	59	<34
6:45	<37	63	<34
7:00	<37	<57	36
7:15	<37	<57	53
7:30	<37	<57	54
7:45	<37	<57	56
8:00	<37	<57	67

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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170525

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	70
8:30	<37	<57	76
8:45	<37	<57	78
9:00	<37	<57	83
9:15	<37	<57	88
9:30	<37	<57	96
9:45	<37	<57	102
10:00	<37	<57	101
10:15	<37	<57	110
10:30	<37	<57	108
10:45	<37	<57	111
11:00	<37	<57	118
11:15	<37	<57	116
11:30	<37	<57	122
11:45	<37	<57	125
12:00	<37	<57	125
12:15	<37	<57	125
12:30	<37	<57	124
12:45	<37	<57	121
13:00	<37	<57	121
13:15	<37	<57	122
13:30	<37	<57	117
13:45	<37	<57	117
14:00	<37	<57	113
14:15	<37	<57	118
14:30	<37	<57	113
14:45	<37	<57	104
15:00	<37	<57	106
15:15	<37	<57	113
15:30	<37	<57	111
15:45	<37	<57	112

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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170525

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	109
16:15	<37	<57	110
16:30	<37	<57	107
16:45	<37	<57	104
17:00	<37	<57	78
17:15	<37	<57	78
17:30	<37	<57	78
17:45	<37	<57	62
18:00	<37	<57	63
18:15	<37	<57	58
18:30	<37	65	50
18:45	<37	<57	68
19:00	<37	<57	72
19:15	<37	<57	55
19:30	<37	88	<34
19:45	<37	<57	63
20:00	<37	<57	73
20:15	<37	<57	68
20:30	<37	<57	73
20:45	<37	<57	82
21:00	<37	<57	81
21:15	<37	<57	73
21:30	<37	<57	51
21:45	<37	<57	60
22:00	<37	<57	57
22:15	<37	<57	72
22:30	<37	<57	76
22:45	<37	<57	79
23:00	<37	<57	87
23:15	<37	<57	93
23:30	<37	<57	91
23:45	<37	<57	91
0:00	<37	<57	91

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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170525
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 quincenminutales correspondientes al día:		2017/05/25				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:		2017/05/26				

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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170525
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
0:15	<37	<57	50
0:30	<37	<57	52
0:45	<37	<57	43
1:00	<37	<57	36
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	61
2:30	<37	<57	62
2:45	<37	<57	58
3:00	<37	<57	42
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	62	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	37
6:15	<37	<57	35
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	48
7:45	<37	<57	64
8:00	<37	<57	62

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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170525
Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid
Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	61
8:30	C	C	64
8:45	C	C	66
9:00	C	C	75
9:15	C	C	80
9:30	C	C	79
9:45	<37	<57	92
10:00	<37	<57	98
10:15	<37	<57	106
10:30	<37	<57	102
10:45	<37	<57	112
11:00	<37	<57	101
11:15	<37	<57	107
11:30	<37	<57	107
11:45	<37	<57	112
12:00	<37	<57	118
12:15	<37	<57	112
12:30	<37	<57	110
12:45	<37	<57	113
13:00	<37	<57	103
13:15	<37	<57	109
13:30	<37	<57	102
13:45	<37	<57	105
14:00	<37	<57	107
14:15	<37	<57	110
14:30	<37	<57	115
14:45	<37	<57	107
15:00	<37	<57	110
15:15	<37	<57	95
15:30	<37	<57	89
15:45	<37	<57	91

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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170525

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	98
16:15	<37	<57	100
16:30	<37	<57	96
16:45	<37	<57	95
17:00	<37	<57	84
17:15	<37	<57	71
17:30	<37	<57	72
17:45	<37	<57	72
18:00	<37	<57	77
18:15	<37	<57	67
18:30	<37	<57	64
18:45	<37	<57	69
19:00	<37	<57	58
19:15	<37	<57	56
19:30	<37	<57	68
19:45	<37	<57	77
20:00	<37	<57	83
20:15	<37	<57	84
20:30	<37	<57	86
20:45	<37	<57	76
21:00	<37	<57	68
21:15	<37	<57	67
21:30	<37	<57	63
21:45	<37	<57	63
22:00	<37	<57	69
22:15	<37	<57	70
22:30	<37	<57	90
22:45	<37	<57	91
23:00	<37	<57	91
23:15	<37	<57	96
23:30	<37	<57	95
23:45	<37	<57	94
0:00	<37	<57	95

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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170525
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:		2017/05/25				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:		2017/05/26				

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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170525

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	57
0:30	<37	<57	53
0:45	<37	<57	52
1:00	<37	<57	52
1:15	<37	<57	47
1:30	<37	<57	45
1:45	<37	<57	41
2:00	<37	<57	37
2:15	<37	<57	39
2:30	<37	<57	41
2:45	<37	<57	46
3:00	<37	<57	43
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	38	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	43	<57	<34
6:00	68	<57	<34
6:15	57	59	<34
6:30	59	66	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	38
7:30	<37	<57	42
7:45	<37	<57	53
8:00	<37	<57	59

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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170525

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	72
8:30	<37	<57	77
8:45	<37	<57	76
9:00	<37	<57	79
9:15	<37	<57	89
9:30	<37	<57	94
9:45	<37	<57	99
10:00	<37	<57	100
10:15	<37	<57	106
10:30	<37	<57	110
10:45	<37	<57	111
11:00	<37	<57	112
11:15	<37	<57	111
11:30	<37	<57	112
11:45	<37	<57	118
12:00	<37	<57	117
12:15	<37	<57	117
12:30	<37	<57	115
12:45	<37	<57	113
13:00	<37	<57	117
13:15	<37	<57	116
13:30	<37	<57	107
13:45	<37	<57	116
14:00	<37	<57	122
14:15	<37	<57	120
14:30	<37	<57	125
14:45	<37	<57	121
15:00	<37	<57	104
15:15	<37	<57	104
15:30	<37	<57	98
15:45	<37	<57	106

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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170525

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	101
16:15	<37	<57	106
16:30	<37	<57	98
16:45	<37	<57	83
17:00	<37	<57	81
17:15	<37	<57	80
17:30	<37	<57	84
17:45	<37	<57	98
18:00	<37	<57	92
18:15	<37	<57	108
18:30	<37	<57	102
18:45	<37	57	55
19:00	<37	62	56
19:15	<37	<57	61
19:30	<37	61	52
19:45	<37	<57	62
20:00	<37	<57	79
20:15	<37	<57	86
20:30	<37	<57	96
20:45	<37	<57	94
21:00	<37	<57	91
21:15	<37	<57	87
21:30	<37	<57	69
21:45	<37	<57	73
22:00	<37	<57	69
22:15	<37	<57	60
22:30	<37	<57	73
22:45	<37	<57	72
23:00	<37	<57	74
23:15	<37	<57	77
23:30	<37	<57	91
23:45	<37	<57	90
0:00	<37	<57	89

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: 26/05/2017 14:11

Fecha Copia : Fri May 26 14:15:34 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): 20648b87092904eccfb440a4f7602c4cc32b3692
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>