


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170423
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:		2017/04/23				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:		2017/04/25				

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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170423
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	81	<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	<37	<57	<1,0
7:00	<37	<57	<1,0
7:15	<37	<57	<1,0
7:30	<37	<57	<1,0
7:45	<37	<57	<1,0
8:00	<37	<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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170423
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	<57	<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	<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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170423
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	<57	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	<37	58	<1,0
18:45	<37	70	<1,0
19:00	<37	83	<1,0
19:15	<37	115	<1,0
19:30	41	100	<1,0
19:45	<37	106	1,0
20:00	<37	90	<1,0
20:15	<37	82	<1,0
20:30	<37	87	<1,0
20:45	<37	88	<1,0
21:00	45	90	<1,0
21:15	<37	78	<1,0
21:30	<37	77	<1,0
21:45	<37	68	<1,0
22:00	<37	58	<1,0
22:15	<37	74	<1,0
22:30	<37	73	<1,0
22:45	<37	60	<1,0
23:00	<37	59	<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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

 Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170423
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:		2017/04/23			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2017/04/25			

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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170423
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	63
0:30	<67	<37	59
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	<37	<57
6:15	<67	<37	<57
6:30	<67	<37	<57
6:45	<67	<37	<57
7:00	<67	<37	<57
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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170423
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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170423
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	<37	<57
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	<57
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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170423
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:			2017/04/23				
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:			2017/04/25				

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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170423

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	46
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	35
1:15	<37	<57	45
1:30	<37	<57	57
1:45	<37	<57	59
2:00	<37	<57	62
2:15	<37	<57	59
2:30	<37	<57	56
2:45	<37	<57	59
3:00	<37	<57	56
3:15	<37	<57	51
3:30	<37	<57	51
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	38
4:15	<37	<57	35
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	43
7:45	<37	<57	45
8:00	<37	<57	46

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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170423

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	46
8:30	<37	<57	50
8:45	<37	<57	50
9:00	<37	<57	54
9:15	<37	<57	62
9:30	<37	<57	68
9:45	<37	<57	69
10:00	<37	<57	85
10:15	<37	<57	86
10:30	<37	<57	93
10:45	<37	<57	101
11:00	<37	<57	106
11:15	<37	<57	108
11:30	<37	<57	104
11:45	<37	<57	104
12:00	<37	<57	109
12:15	<37	<57	110
12:30	<37	<57	105
12:45	<37	<57	109
13:00	<37	<57	109
13:15	<37	<57	114
13:30	<37	<57	113
13:45	<37	<57	109
14:00	<37	<57	114
14:15	<37	<57	114
14:30	<37	<57	110
14:45	<37	<57	117
15:00	<37	<57	112
15:15	<37	<57	115
15:30	<37	<57	108
15:45	<37	<57	107

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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170423
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	112
16:15	<37	<57	113
16:30	<37	<57	110
16:45	<37	<57	112
17:00	<37	<57	114
17:15	<37	<57	101
17:30	<37	<57	109
17:45	<37	<57	111
18:00	<37	<57	113
18:15	<37	<57	106
18:30	<37	<57	85
18:45	<37	<57	80
19:00	<37	<57	74
19:15	<37	<57	81
19:30	<37	<57	82
19:45	<37	<57	83
20:00	<37	<57	78
20:15	<37	<57	64
20:30	<37	<57	63
20:45	<37	<57	54
21:00	<37	<57	57
21:15	<37	<57	56
21:30	<37	<57	66
21:45	<37	<57	52
22:00	<37	<57	41
22:15	<37	<57	43
22:30	<37	<57	45
22:45	<37	<57	40
23:00	<37	<57	41
23:15	<37	<57	42
23:30	<37	<57	37
23:45	<37	<57	38
0:00	<37	<57	42

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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

 Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170423
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:		2017/04/23				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:		2017/04/25				

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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170423
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	<34
0:30	<37	<57	42
0:45	<37	<57	44
1:00	<37	<57	42
1:15	<37	<57	42
1:30	<37	<57	39
1:45	<37	<57	36
2:00	<37	<57	36
2:15	<37	<57	35
2:30	<37	<57	37
2:45	<37	<57	37
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	41
4:00	<37	<57	46
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	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	34
7:45	<37	<57	38
8:00	<37	<57	49

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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170423

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	57
8:30	<37	<57	51
8:45	<37	<57	49
9:00	<37	<57	50
9:15	<37	<57	52
9:30	<37	<57	63
9:45	<37	<57	78
10:00	<37	<57	83
10:15	<37	<57	88
10:30	<37	<57	90
10:45	<37	<57	97
11:00	<37	<57	100
11:15	<37	<57	107
11:30	<37	<57	103
11:45	<37	<57	109
12:00	<37	<57	110
12:15	<37	<57	108
12:30	<37	<57	109
12:45	<37	<57	110
13:00	<37	<57	110
13:15	<37	<57	110
13:30	<37	<57	108
13:45	<37	<57	113
14:00	<37	<57	111
14:15	<37	<57	111
14:30	<37	<57	110
14:45	<37	<57	114
15:00	<37	<57	111
15:15	<37	<57	110
15:30	<37	<57	111
15:45	<37	<57	114

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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170423
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	112
16:15	<37	<57	115
16:30	<37	<57	112
16:45	<37	<57	114
17:00	<37	<57	108
17:15	<37	<57	109
17:30	<37	<57	104
17:45	<37	<57	107
18:00	<37	<57	112
18:15	<37	<57	107
18:30	<37	<57	102
18:45	<37	<57	108
19:00	<37	<57	97
19:15	<37	<57	77
19:30	<37	<57	64
19:45	<37	<57	62
20:00	<37	<57	74
20:15	<37	<57	57
20:30	<37	<57	62
20:45	<37	<57	82
21:00	<37	<57	70
21:15	<37	<57	46
21:30	<37	<57	60
21:45	<37	<57	61
22:00	<37	<57	60
22:15	<37	<57	56
22:30	<37	<57	52
22:45	<37	<57	51
23:00	<37	<57	56
23:15	<37	<57	50
23:30	<37	<57	49
23:45	<37	<57	54
0:00	<37	<57	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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

 Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170423
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:		2017/04/23				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:		2017/04/25				

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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170423
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	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170423
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
8:15	<37	<57	35
8:30	<37	<57	37
8:45	<37	<57	41
9:00	<37	<57	45
9:15	<37	<57	51
9:30	<37	<57	59
9:45	<37	<57	69
10:00	<37	<57	74
10:15	<37	<57	78
10:30	<37	<57	82
10:45	<37	<57	85
11:00	<37	<57	89
11:15	<37	<57	93
11:30	<37	<57	95
11:45	<37	<57	97
12:00	<37	<57	97
12:15	<37	<57	95
12:30	<37	<57	94
12:45	<37	<57	92
13:00	<37	<57	93
13:15	<37	<57	92
13:30	<37	<57	92
13:45	<37	<57	97
14:00	<37	<57	96
14:15	<37	<57	100
14:30	<37	<57	101
14:45	<37	<57	100
15:00	<37	<57	97
15:15	<37	<57	98
15:30	<37	<57	98
15:45	<37	<57	97

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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170423
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	96
16:15	<37	<57	94
16:30	<37	<57	92
16:45	<37	<57	91
17:00	<37	<57	92
17:15	<37	<57	93
17:30	<37	<57	90
17:45	<37	<57	88
18:00	<37	<57	89
18:15	<37	<57	90
18:30	<37	<57	86
18:45	<37	<57	80
19:00	<37	<57	67
19:15	<37	<57	61
19:30	<37	<57	56
19:45	<37	<57	54
20:00	<37	<57	51
20:15	<37	<57	43
20:30	<37	60	<34
20:45	<37	<57	45
21:00	<37	<57	58
21:15	<37	<57	69
21:30	<37	<57	72
21:45	<37	<57	68
22:00	<37	<57	62
22:15	<37	<57	53
22:30	<37	<57	48
22:45	<37	<57	46
23:00	<37	<57	45
23:15	<37	<57	43
23:30	<37	<57	41
23:45	<37	<57	45
0:00	<37	<57	52

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: 25/04/2017 09:46

Fecha Copia : Tue Apr 25 09:51:17 CEST 2017

 Código seguro de verificación(CSV): d9315beb6e422b8f9352a59601dee7f91d033a2d
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>