


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170327
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:		2017/03/27				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:		2017/03/28				

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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170327

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
0:15	<37	<57	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<57	<1,0
3:45	<37	<57	<1,0
4:00	<37	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	60	<1,0
5:30	39	64	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	46	86	<1,0
6:15	<37	72	<1,0
6:30	<37	59	<1,0
6:45	<37	60	<1,0
7:00	<37	<57	<1,0
7:15	<37	60	<1,0
7:30	<37	64	<1,0
7:45	<37	71	<1,0
8:00	<37	58	<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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170327

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	59	<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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170327
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	58	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	42	63	<1,0
18:30	<37	57	<1,0
18:45	<37	63	<1,0
19:00	61	78	<1,0
19:15	<37	63	<1,0
19:30	<37	<57	<1,0
19:45	<37	75	<1,0
20:00	57	80	<1,0
20:15	<37	<57	<1,0
20:30	<37	67	<1,0
20:45	<37	<57	<1,0
21:00	<37	<57	<1,0
21:15	<37	<57	<1,0
21:30	<37	<57	<1,0
21:45	<37	<57	<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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

 Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170327
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:		2017/03/27			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2017/03/28			

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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170327
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	<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	40	<57
7:15	<67	<37	<57
7:30	<67	<37	58
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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170327

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	<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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170327
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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170327
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:			2017/03/27				
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:			2017/03/28				

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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170327

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	86
0:30	<37	<57	86
0:45	<37	<57	100
1:00	<37	<57	100
1:15	<37	<57	99
1:30	<37	<57	96
1:45	<37	<57	96
2:00	<37	<57	98
2:15	<37	<57	99
2:30	<37	<57	102
2:45	<37	<57	102
3:00	<37	<57	97
3:15	<37	<57	96
3:30	<37	<57	90
3:45	<37	<57	91
4:00	<37	<57	91
4:15	<37	<57	91
4:30	<37	<57	85
4:45	<37	<57	80
5:00	<37	<57	76
5:15	<37	<57	73
5:30	<37	<57	71
5:45	<37	<57	71
6:00	<37	<57	52
6:15	<37	<57	47
6:30	<37	<57	52
6:45	<37	<57	58
7:00	<37	<57	60
7:15	<37	<57	54
7:30	<37	<57	56
7:45	<37	<57	56
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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170327

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	68
8:30	<37	<57	77
8:45	<37	<57	81
9:00	<37	<57	84
9:15	<37	<57	85
9:30	<37	<57	85
9:45	<37	<57	91
10:00	<37	<57	91
10:15	<37	<57	92
10:30	<37	<57	87
10:45	<37	<57	95
11:00	<37	<57	92
11:15	<37	<57	93
11:30	<37	<57	89
11:45	<37	<57	86
12:00	<37	<57	85
12:15	<37	<57	88
12:30	<37	<57	87
12:45	<37	<57	88
13:00	<37	<57	85
13:15	<37	<57	82
13:30	<37	<57	85
13:45	<37	<57	86
14:00	<37	<57	83
14:15	<37	<57	79
14:30	<37	<57	78
14:45	<37	<57	78
15:00	<37	<57	80
15:15	<37	<57	67
15:30	<37	<57	73
15:45	<37	<57	75

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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170327
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	72
16:15	<37	<57	71
16:30	<37	<57	72
16:45	<37	<57	70
17:00	<37	<57	57
17:15	<37	<57	55
17:30	<37	<57	55
17:45	<37	<57	50
18:00	<37	<57	52
18:15	<37	<57	67
18:30	<37	<57	72
18:45	<37	<57	56
19:00	<37	<57	49
19:15	<37	<57	38
19:30	<37	<57	37
19:45	<37	<57	41
20:00	<37	<57	46
20:15	<37	<57	34
20:30	<37	<57	35
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	40
21:15	<37	<57	35
21:30	<37	<57	43
21:45	<37	<57	47
22:00	<37	<57	52
22:15	<37	<57	52
22:30	<37	<57	61
22:45	<37	<57	63
23:00	<37	<57	58
23:15	<37	<57	60
23:30	<37	<57	57
23:45	<37	<57	60
0:00	<37	<57	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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

 Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170327
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:		2017/03/27				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:		2017/03/28				

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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170327

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	89
0:30	<37	<57	95
0:45	<37	<57	98
1:00	<37	<57	100
1:15	<37	<57	97
1:30	<37	<57	95
1:45	<37	<57	96
2:00	<37	<57	97
2:15	<37	<57	99
2:30	<37	<57	101
2:45	<37	<57	101
3:00	<37	<57	100
3:15	<37	<57	98
3:30	<37	<57	94
3:45	<37	<57	96
4:00	<37	<57	93
4:15	<37	<57	91
4:30	<37	<57	85
4:45	<37	<57	78
5:00	<37	<57	78
5:15	<37	<57	76
5:30	<37	<57	70
5:45	<37	<57	68
6:00	<37	<57	62
6:15	<37	<57	57
6:30	<37	<57	50
6:45	<37	<57	44
7:00	<37	<57	50
7:15	<37	<57	43
7:30	<37	<57	59
7:45	<37	<57	63
8:00	<37	<57	65

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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170327

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	74
8:30	<37	<57	64
8:45	<37	<57	65
9:00	<37	<57	74
9:15	<37	<57	76
9:30	<37	<57	79
9:45	<37	<57	81
10:00	<37	<57	89
10:15	<37	<57	89
10:30	<37	<57	89
10:45	<37	<57	89
11:00	<37	<57	88
11:15	<37	<57	82
11:30	<37	<57	80
11:45	<37	<57	78
12:00	<37	<57	77
12:15	<37	<57	73
12:30	<37	<57	76
12:45	<37	<57	80
13:00	<37	<57	81
13:15	<37	<57	75
13:30	<37	<57	78
13:45	<37	<57	77
14:00	<37	<57	72
14:15	<37	<57	69
14:30	<37	<57	73
14:45	<37	<57	74
15:00	<37	<57	70
15:15	<37	<57	72
15:30	<37	<57	70
15:45	<37	<57	63

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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170327

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	59
16:15	<37	<57	52
16:30	<37	<57	58
16:45	<37	<57	55
17:00	<37	<57	54
17:15	<37	<57	52
17:30	<37	<57	57
17:45	<37	<57	54
18:00	<37	<57	39
18:15	<37	<57	47
18:30	<37	<57	44
18:45	<37	<57	35
19:00	<37	65	<34
19:15	<37	63	<34
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	67	<34
20:00	<37	74	<34
20:15	<37	69	<34
20:30	<37	60	<34
20:45	<37	59	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	43
21:30	<37	<57	61
21:45	<37	<57	74
22:00	<37	<57	76
22:15	<37	<57	74
22:30	<37	<57	68
22:45	<37	<57	60
23:00	<37	<57	63
23:15	<37	<57	69
23:30	<37	<57	68
23:45	<37	<57	65
0:00	<37	<57	63

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170327
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 quincenariales correspondientes al día:		2017/03/27				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:		2017/03/28				

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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170327
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	75
0:30	<37	<57	78
0:45	<37	<57	82
1:00	<37	<57	82
1:15	<37	<57	70
1:30	<37	<57	60
1:45	<37	<57	64
2:00	<37	<57	70
2:15	<37	<57	73
2:30	<37	<57	78
2:45	<37	<57	75
3:00	<37	<57	68
3:15	<37	<57	68
3:30	<37	<57	60
3:45	<37	<57	56
4:00	<37	<57	56
4:15	<37	<57	61
4:30	<37	<57	59
4:45	<37	<57	52
5:00	<37	<57	49
5:15	<37	<57	52
5:30	<37	<57	56
5:45	<37	<57	49
6:00	<37	<57	41
6:15	<37	57	<34
6:30	<37	63	<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	C	C	36

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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170327

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	C	C	45
8:30	C	C	51
8:45	C	C	59
9:00	C	C	61
9:15	M	M	61
9:30	M	M	73
9:45	M	M	83
10:00	M	M	84
10:15	M	M	73
10:30	C	C	67
10:45	C	C	65
11:00	C	C	63
11:15	C	C	62
11:30	C	C	59
11:45	C	C	61
12:00	C	C	53
12:15	C	C	50
12:30	C	C	53
12:45	C	C	58
13:00	C	C	58
13:15	C	C	57
13:30	M	M	60
13:45	M	M	62
14:00	M	M	58
14:15	M	M	54
14:30	M	M	57
14:45	M	M	58
15:00	M	M	57
15:15	M	M	57
15:30	M	M	56
15:45	M	M	52

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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170327

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	M	M	52
16:15	M	M	44
16:30	M	M	42
16:45	M	M	42
17:00	M	M	39
17:15	M	M	45
17:30	M	M	61
17:45	M	M	49
18:00	M	M	41
18:15	M	M	46
18:30	M	M	46
18:45	M	M	35
19:00	M	M	<34
19:15	M	M	<34
19:30	M	M	<34
19:45	M	M	<34
20:00	M	M	<34
20:15	M	M	<34
20:30	M	M	<34
20:45	M	M	<34
21:00	M	M	<34
21:15	M	M	<34
21:30	M	M	<34
21:45	M	M	<34
22:00	M	M	<34
22:15	M	M	<34
22:30	M	M	37
22:45	M	M	43
23:00	M	M	46
23:15	M	M	49
23:30	M	M	45
23:45	M	M	44
0:00	M	M	41

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: 28/03/2017 08:39

Fecha Copia : Wed Mar 29 13:51:27 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b501c59b5a5bdf370cf88a7608769a7e0b48e620
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>