


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180625
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 quincenariales correspondientes al día:			2018/06/25				
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:			2018/06/26				

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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180625

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	38	<57	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	43	58	<1,0
6:30	<37	<57	<1,0
6:45	<37	64	<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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180625
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	62	<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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180625
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	74	<1,0
16:15	<37	72	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	58	<1,0
17:00	<37	68	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	<37	61	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	<37	<57	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	<57	<1,0
19:15	<37	70	<1,0
19:30	<37	76	<1,0
19:45	<37	<57	<1,0
20:00	<37	57	<1,0
20:15	<37	66	<1,0
20:30	<37	72	<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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180625
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:	2018/06/25				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/06/26				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (\geq 67 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (\geq 37 µg/m ³) NO ₂ : (\geq 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

 El Director Técnico de la RCCAVA
 José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 6 Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de SO₂=0,376 nmol/mol de SO₂.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

 Firmado por:
**JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ**
 Fecha Firma: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180625
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	SD	<37	<57
0:30	SD	<37	<57
0:45	SD	<37	<57
1:00	SD	<37	<57
1:15	SD	<37	<57
1:30	SD	<37	<57
1:45	SD	<37	<57
2:00	SD	<37	<57
2:15	SD	<37	<57
2:30	SD	<37	<57
2:45	SD	<37	<57
3:00	SD	<37	<57
3:15	SD	<37	<57
3:30	SD	<37	<57
3:45	SD	<37	<57
4:00	SD	<37	<57
4:15	SD	<37	<57
4:30	SD	<37	<57
4:45	SD	<37	<57
5:00	SD	<37	<57
5:15	SD	<37	<57
5:30	SD	<37	<57
5:45	SD	<37	<57
6:00	SD	<37	<57
6:15	SD	38	<57
6:30	SD	<37	<57
6:45	SD	<37	<57
7:00	SD	38	<57
7:15	SD	<37	<57
7:30	SD	<37	<57
7:45	SD	<37	<57
8:00	SD	<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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180625
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	SD	<37	<57
8:30	SD	<37	<57
8:45	SD	<37	<57
9:00	SD	<37	<57
9:15	SD	<37	<57
9:30	SD	<37	<57
9:45	SD	<37	<57
10:00	SD	<37	<57
10:15	SD	<37	<57
10:30	SD	<37	<57
10:45	SD	<37	<57
11:00	SD	<37	<57
11:15	SD	<37	<57
11:30	SD	<37	<57
11:45	SD	<37	<57
12:00	SD	<37	<57
12:15	SD	<37	<57
12:30	SD	<37	<57
12:45	SD	<37	<57
13:00	SD	<37	<57
13:15	SD	<37	<57
13:30	SD	<37	<57
13:45	SD	<37	<57
14:00	SD	<37	<57
14:15	SD	M	M
14:30	SD	<37	<57
14:45	SD	<37	<57
15:00	SD	<37	<57
15:15	SD	<37	<57
15:30	SD	<37	<57
15:45	SD	<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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180625
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	SD	<37	<57
16:15	SD	<37	<57
16:30	SD	<37	<57
16:45	SD	<37	<57
17:00	SD	<37	<57
17:15	SD	<37	<57
17:30	SD	<37	<57
17:45	SD	<37	<57
18:00	SD	<37	<57
18:15	SD	<37	<57
18:30	SD	<37	<57
18:45	SD	<37	<57
19:00	SD	<37	<57
19:15	SD	<37	<57
19:30	SD	<37	<57
19:45	SD	<37	<57
20:00	SD	<37	<57
20:15	SD	<37	<57
20:30	SD	<37	<57
20:45	SD	<37	<57
21:00	SD	<37	<57
21:15	SD	<37	<57
21:30	SD	<37	<57
21:45	SD	<37	<57
22:00	SD	<37	<57
22:15	SD	<37	<57
22:30	SD	<37	<57
22:45	SD	<37	<57
23:00	SD	<37	<57
23:15	SD	<37	<57
23:30	SD	<37	<57
23:45	SD	<37	<57
0:00	SD	<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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180625
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:			2018/06/25				
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:			2018/06/26				

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 +/- 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 O₃=0,5 nmol/mol de O₃.

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

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
 JOSÉ CARLOS
 GARCÍA PÉREZ
 Fecha Firma: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180625

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	M	M	57
0:30	M	M	57
0:45	M	M	54
1:00	M	M	54
1:15	M	M	53
1:30	M	M	51
1:45	M	M	47
2:00	M	M	45
2:15	M	M	49
2:30	M	M	48
2:45	M	M	50
3:00	M	M	50
3:15	M	M	46
3:30	M	M	48
3:45	M	M	47
4:00	M	M	47
4:15	M	M	48
4:30	M	M	45
4:45	M	M	41
5:00	M	M	44
5:15	M	M	40
5:30	M	M	36
5:45	M	M	<34
6:00	M	M	<34
6:15	M	M	<34
6:30	M	M	<34
6:45	M	M	<34
7:00	M	M	<34
7:15	M	M	<34
7:30	M	M	<34
7:45	M	M	34
8:00	M	M	37

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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180625

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	M	M	43
8:30	M	M	42
8:45	M	M	49
9:00	M	M	54
9:15	M	M	65
9:30	M	M	72
9:45	M	M	76
10:00	M	M	81
10:15	M	M	79
10:30	M	M	78
10:45	M	M	88
11:00	M	M	83
11:15	M	M	90
11:30	M	M	101
11:45	M	M	102
12:00	M	M	91
12:15	M	M	94
12:30	M	M	100
12:45	M	M	97
13:00	M	M	97
13:15	M	M	99
13:30	M	M	91
13:45	M	M	92
14:00	M	M	96
14:15	M	M	94
14:30	M	M	96
14:45	M	M	95
15:00	M	M	88
15:15	M	M	101
15:30	M	M	93
15:45	M	M	84

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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180625

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	M	M	99
16:15	M	M	104
16:30	M	M	91
16:45	M	M	104
17:00	M	M	101
17:15	M	M	103
17:30	M	M	103
17:45	M	M	97
18:00	M	M	101
18:15	M	M	117
18:30	M	M	116
18:45	M	M	106
19:00	M	M	112
19:15	M	M	107
19:30	M	M	111
19:45	M	M	108
20:00	M	M	104
20:15	M	M	85
20:30	M	M	88
20:45	M	M	109
21:00	M	M	119
21:15	M	M	123
21:30	M	M	122
21:45	M	M	119
22:00	M	M	121
22:15	M	M	120
22:30	M	M	118
22:45	M	M	117
23:00	M	M	114
23:15	M	M	104
23:30	M	M	96
23:45	M	M	95
0:00	M	M	88

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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180625
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 quincenariales correspondientes al día:		2018/06/25				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:		2018/06/26				

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 $+/- 6$ 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 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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180625
Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
Tlf. 983426222
47007 Valladolid
Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	55
0:30	<37	<57	57
0:45	<37	<57	51
1:00	<37	<57	52
1:15	<37	<57	55
1:30	<37	<57	50
1:45	<37	<57	45
2:00	<37	<57	53
2:15	<37	<57	56
2:30	<37	<57	50
2:45	<37	<57	44
3:00	<37	<57	36
3:15	<37	<57	36
3:30	<37	<57	37
3:45	<37	<57	35
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	35
7:30	<37	<57	39
7:45	<37	<57	39
8:00	<37	<57	42

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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180625

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	54
8:45	<37	<57	53
9:00	<37	<57	59
9:15	<37	<57	68
9:30	<37	<57	73
9:45	<37	<57	75
10:00	<37	<57	74
10:15	<37	<57	78
10:30	<37	<57	84
10:45	<37	<57	84
11:00	<37	<57	90
11:15	<37	<57	95
11:30	<37	<57	94
11:45	<37	<57	98
12:00	<37	<57	95
12:15	<37	<57	94
12:30	<37	<57	93
12:45	<37	<57	95
13:00	<37	<57	101
13:15	<37	<57	96
13:30	<37	<57	97
13:45	<37	<57	94
14:00	<37	<57	93
14:15	<37	<57	95
14:30	<37	<57	95
14:45	<37	<57	101
15:00	<37	<57	99
15:15	<37	<57	100
15:30	<37	<57	101
15:45	<37	<57	103

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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180625

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	108
16:15	<37	<57	113
16:30	<37	<57	113
16:45	<37	<57	119
17:00	<37	<57	116
17:15	<37	<57	112
17:30	<37	<57	110
17:45	<37	<57	108
18:00	<37	<57	111
18:15	<37	<57	96
18:30	<37	<57	116
18:45	<37	<57	113
19:00	<37	<57	112
19:15	<37	<57	110
19:30	<37	<57	96
19:45	<37	<57	99
20:00	<37	<57	97
20:15	<37	<57	90
20:30	<37	<57	86
20:45	<37	<57	93
21:00	<37	<57	108
21:15	<37	<57	121
21:30	<37	<57	120
21:45	<37	<57	118
22:00	<37	<57	123
22:15	<37	<57	125
22:30	<37	<57	119
22:45	<37	<57	113
23:00	<37	<57	107
23:15	<37	<57	106
23:30	<37	<57	106
23:45	<37	<57	98
0:00	<37	<57	96

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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180625
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:			2018/06/25				
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:			2018/06/26				

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 $+/- 6$ 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 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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180625

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	61
0:30	<37	<57	59
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	67
1:15	<37	<57	63
1:30	<37	<57	61
1:45	<37	<57	65
2:00	<37	<57	66
2:15	<37	<57	66
2:30	<37	<57	66
2:45	<37	<57	65
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	64
3:30	<37	<57	60
3:45	<37	<57	62
4:00	<37	<57	56
4:15	<37	<57	51
4:30	<37	<57	49
4:45	<37	<57	52
5:00	<37	<57	50
5:15	<37	<57	50
5:30	<37	<57	50
5:45	<37	<57	47
6:00	<37	<57	44
6:15	<37	<57	47
6:30	<37	<57	43
6:45	<37	<57	44
7:00	<37	<57	49
7:15	<37	<57	49
7:30	<37	<57	47
7:45	<37	<57	51
8:00	<37	<57	54

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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180625

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	62
8:30	<37	<57	61
8:45	M	M	M
9:00	<37	<57	68
9:15	<37	<57	74
9:30	<37	<57	78
9:45	<37	<57	83
10:00	<37	<57	90
10:15	<37	<57	91
10:30	<37	<57	93
10:45	<37	<57	96
11:00	<37	<57	101
11:15	<37	<57	105
11:30	<37	<57	106
11:45	<37	<57	110
12:00	<37	<57	113
12:15	<37	<57	116
12:30	<37	<57	119
12:45	<37	<57	118
13:00	<37	<57	114
13:15	<37	<57	116
13:30	<37	<57	115
13:45	<37	<57	110
14:00	<37	<57	110
14:15	<37	<57	110
14:30	<37	<57	109
14:45	<37	<57	109
15:00	<37	<57	108
15:15	<37	<57	113
15:30	<37	<57	112
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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>


INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180625
Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
Tlf. 983426222
47007 Valladolid
Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	113
16:15	<37	<57	115
16:30	<37	<57	121
16:45	<37	<57	123
17:00	<37	<57	125
17:15	<37	<57	124
17:30	<37	<57	124
17:45	<37	<57	113
18:00	<37	<57	114
18:15	<37	<57	112
18:30	<37	<57	118
18:45	<37	<57	111
19:00	<37	<57	110
19:15	<37	<57	103
19:30	<37	<57	98
19:45	<37	<57	97
20:00	<37	<57	106
20:15	<37	<57	98
20:30	<37	<57	99
20:45	<37	<57	114
21:00	<37	<57	124
21:15	<37	<57	126
21:30	<37	<57	123
21:45	<37	<57	121
22:00	<37	<57	125
22:15	<37	<57	128
22:30	<37	<57	128
22:45	<37	<57	122
23:00	<37	<57	120
23:15	<37	<57	109
23:30	<37	<57	107
23:45	<37	<57	93
0:00	<37	<57	85

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: 26/06/2018 13:17

Fecha Copia : Thu Jun 28 09:03:57 CEST 2018

 Código seguro de verificación(CSV): 34bc654cff2de9025e7474b95775b9fed4664a47
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>