



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180404

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

Estación laboratorio:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/04/04		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/05		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 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 Z y se encuentran expresados en µg/m³ y mg/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 mg/m³ de CO=0.86 µmol/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 ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180404

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	<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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180404

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	C	C	<1,0
10:00	C	C	<1,0
10:15	C	C	<1,0
10:30	C	C	<1,0
10:45	C	C	<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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180404

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
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	<57	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	<57	<1,0
19:15	<37	<57	<1,0
19:30	<37	<57	<1,0
19:45	<37	<57	<1,0
20:00	<37	<57	<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	<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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180404

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	SO ₂	nº de serie	525
			NO _x	nº de serie	3007
Datos quinceminutales correspondientes al día:	2018/04/04				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/04/05				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (≥ 67 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 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 +/- 0 ó 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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180404

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
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	<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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180404

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	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
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	M	M	M
10:15	<67	N	N
10:30	<67	N	N
10:45	<67	N	N
11:00	<67	N	N
11:15	<67	N	N
11:30	<67	N	N
11:45	<67	N	N
12:00	<67	N	N
12:15	<67	N	N
12:30	<67	N	N
12:45	<67	N	N
13:00	<67	N	N
13:15	<67	N	N
13:30	<67	N	N
13:45	<67	N	N
14:00	<67	N	N
14:15	<67	N	N
14:30	<67	N	N
14:45	<67	N	N
15:00	<67	N	N
15:15	<67	N	N
15:30	<67	N	N
15:45	<67	N	N

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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180404

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	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
16:00	<67	N	N
16:15	<67	N	N
16:30	<67	N	N
16:45	<67	N	N
17:00	<67	N	N
17:15	<67	N	N
17:30	<67	N	N
17:45	<67	N	N
18:00	<67	N	N
18:15	<67	N	N
18:30	<67	N	N
18:45	<67	N	N
19:00	<67	N	N
19:15	<67	N	N
19:30	<67	N	N
19:45	<67	N	N
20:00	<67	N	N
20:15	<67	N	N
20:30	<67	N	N
20:45	<67	N	N
21:00	<67	N	N
21:15	<67	N	N
21:30	<67	N	N
21:45	<67	N	N
22:00	<67	N	N
22:15	<67	N	N
22:30	<67	N	N
22:45	<67	N	N
23:00	<67	N	N
23:15	<67	N	N
23:30	<67	N	N
23:45	<67	N	N
0:00	<67	N	N

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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180404

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 quinceminitales correspondientes al día:		2018/04/04			
Cilente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/04/05			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/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 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 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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180404

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	93
0:30	<37	<57	93
0:45	<37	<57	92
1:00	<37	<57	91
1:15	<37	<57	90
1:30	<37	<57	89
1:45	<37	<57	87
2:00	<37	<57	85
2:15	<37	<57	83
2:30	<37	<57	82
2:45	<37	<57	81
3:00	<37	<57	79
3:15	<37	<57	80
3:30	<37	<57	80
3:45	<37	<57	81
4:00	<37	<57	81
4:15	<37	<57	81
4:30	<37	<57	79
4:45	<37	<57	80
5:00	<37	<57	79
5:15	<37	<57	82
5:30	<37	<57	70
5:45	<37	<57	74
6:00	<37	<57	68
6:15	<37	<57	62
6:30	<37	<57	65
6:45	<37	<57	66
7:00	<37	<57	71
7:15	<37	<57	76
7:30	<37	<57	73
7:45	<37	<57	76
8:00	<37	<57	78

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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180404

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	78
8:30	<37	<57	86
8:45	<37	<57	84
9:00	<37	<57	82
9:15	<37	<57	81
9:30	<37	<57	81
9:45	<37	<57	84
10:00	<37	<57	84
10:15	<37	<57	85
10:30	<37	<57	84
10:45	<37	<57	84
11:00	<37	<57	84
11:15	<37	<57	86
11:30	<37	<57	87
11:45	<37	<57	88
12:00	<37	<57	87
12:15	<37	<57	87
12:30	<37	<57	90
12:45	<37	<57	91
13:00	<37	<57	90
13:15	<37	<57	90
13:30	<37	<57	91
13:45	<37	<57	89
14:00	<37	<57	87
14:15	<37	<57	90
14:30	<37	<57	89
14:45	<37	<57	92
15:00	<37	<57	92
15:15	<37	<57	90
15:30	<37	<57	93
15:45	<37	<57	93

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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180404

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	91
16:15	<37	<57	91
16:30	<37	<57	89
16:45	<37	<57	89
17:00	<37	<57	91
17:15	<37	<57	88
17:30	<37	<57	94
17:45	<37	<57	90
18:00	<37	<57	91
18:15	<37	<57	89
18:30	<37	<57	88
18:45	<37	<57	85
19:00	<37	<57	84
19:15	<37	<57	81
19:30	<37	<57	82
19:45	<37	<57	80
20:00	<37	<57	78
20:15	<37	<57	79
20:30	<37	<57	77
20:45	<37	<57	71
21:00	<37	<57	72
21:15	<37	<57	75
21:30	<37	<57	76
21:45	<37	<57	76
22:00	<37	<57	72
22:15	<37	<57	67
22:30	<37	<57	71
22:45	<37	<57	76
23:00	<37	<57	72
23:15	<37	<57	69
23:30	<37	<57	67
23:45	<37	<57	69
0:00	<37	<57	65

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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180404

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 quinceminitales correspondientes al día:			2018/04/04		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/05		

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 ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180404

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	88
0:30	<37	<57	89
0:45	<37	<57	88
1:00	<37	<57	87
1:15	<37	<57	86
1:30	<37	<57	84
1:45	<37	<57	84
2:00	<37	<57	83
2:15	<37	<57	81
2:30	<37	<57	79
2:45	<37	<57	78
3:00	<37	<57	77
3:15	<37	<57	77
3:30	<37	<57	77
3:45	<37	<57	74
4:00	<37	<57	77
4:15	<37	<57	76
4:30	<37	<57	73
4:45	<37	<57	71
5:00	<37	<57	69
5:15	<37	<57	69
5:30	<37	<57	68
5:45	<37	<57	65
6:00	<37	<57	61
6:15	<37	<57	55
6:30	<37	<57	55
6:45	<37	<57	52
7:00	<37	<57	56
7:15	<37	<57	58
7:30	<37	<57	60
7:45	<37	<57	63
8:00	<37	<57	63

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180404

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	70
8:45	<37	<57	66
9:00	<37	<57	71
9:15	<37	<57	71
9:30	<37	<57	71
9:45	<37	<57	73
10:00	<37	<57	76
10:15	<37	<57	76
10:30	<37	<57	77
10:45	<37	<57	79
11:00	<37	<57	74
11:15	<37	<57	76
11:30	<37	<57	74
11:45	<37	<57	76
12:00	<37	<57	79
12:15	<37	<57	79
12:30	<37	<57	81
12:45	<37	<57	78
13:00	<37	<57	82
13:15	<37	<57	82
13:30	<37	<57	83
13:45	<37	<57	82
14:00	<37	<57	75
14:15	<37	<57	80
14:30	<37	<57	83
14:45	<37	<57	83
15:00	<37	<57	85
15:15	<37	<57	85
15:30	<37	<57	87
15:45	<37	<57	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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180404

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	86
16:15	<37	<57	81
16:30	<37	<57	77
16:45	<37	<57	84
17:00	<37	<57	86
17:15	<37	<57	83
17:30	<37	<57	85
17:45	<37	<57	86
18:00	<37	<57	81
18:15	<37	<57	82
18:30	<37	<57	72
18:45	<37	<57	73
19:00	<37	<57	75
19:15	<37	<57	75
19:30	<37	<57	71
19:45	<37	<57	71
20:00	<37	<57	74
20:15	<37	<57	71
20:30	<37	<57	74
20:45	<37	<57	76
21:00	<37	<57	74
21:15	<37	<57	75
21:30	<37	<57	73
21:45	<37	<57	73
22:00	<37	<57	74
22:15	<37	<57	73
22:30	<37	<57	75
22:45	<37	<57	69
23:00	<37	<57	74
23:15	<37	<57	75
23:30	<37	<57	76
23:45	<37	<57	73
0:00	<37	<57	71

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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180404

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 quinceminitales correspondientes al día:			2018/04/04		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/04/05		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/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 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 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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180404

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	91
0:30	<37	<57	90
0:45	<37	<57	88
1:00	<37	<57	87
1:15	<37	<57	86
1:30	<37	<57	83
1:45	<37	<57	80
2:00	<37	<57	80
2:15	<37	<57	78
2:30	<37	<57	75
2:45	<37	<57	69
3:00	<37	<57	71
3:15	<37	<57	66
3:30	<37	<57	69
3:45	<37	<57	69
4:00	<37	<57	69
4:15	<37	<57	77
4:30	<37	<57	76
4:45	<37	<57	75
5:00	<37	<57	74
5:15	<37	<57	78
5:30	<37	<57	73
5:45	<37	<57	74
6:00	<37	<57	70
6:15	<37	<57	60
6:30	<37	<57	62
6:45	<37	<57	65
7:00	<37	<57	68
7:15	<37	<57	72
7:30	<37	<57	70
7:45	<37	<57	76
8:00	<37	<57	75

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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180404

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	77
8:30	<37	<57	82
8:45	<37	<57	80
9:00	<37	<57	80
9:15	<37	<57	78
9:30	<37	<57	79
9:45	<37	<57	C
10:00	<37	<57	C
10:15	<37	<57	C
10:30	<37	<57	C
10:45	<37	<57	C
11:00	<37	<57	C
11:15	<37	<57	82
11:30	<37	<57	82
11:45	<37	<57	84
12:00	<37	<57	82
12:15	<37	<57	83
12:30	<37	<57	87
12:45	<37	<57	85
13:00	<37	<57	85
13:15	<37	<57	85
13:30	<37	<57	87
13:45	<37	<57	85
14:00	<37	<57	84
14:15	<37	<57	85
14:30	<37	<57	85
14:45	<37	<57	88
15:00	<37	<57	87
15:15	<37	<57	88
15:30	<37	<57	90
15:45	<37	<57	89

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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180404

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	88
16:15	<37	<57	86
16:30	<37	<57	84
16:45	<37	<57	88
17:00	<37	<57	88
17:15	<37	<57	89
17:30	<37	<57	92
17:45	<37	<57	90
18:00	<37	<57	88
18:15	<37	<57	86
18:30	<37	<57	85
18:45	<37	<57	82
19:00	<37	<57	84
19:15	<37	<57	82
19:30	<37	<57	79
19:45	<37	<57	77
20:00	<37	<57	79
20:15	<37	<57	75
20:30	<37	<57	72
20:45	<37	<57	72
21:00	<37	<57	70
21:15	<37	<57	67
21:30	<37	<57	68
21:45	<37	<57	76
22:00	<37	<57	73
22:15	<37	<57	74
22:30	<37	<57	66
22:45	<37	<57	74
23:00	<37	<57	65
23:15	<37	<57	64
23:30	<37	<57	61
23:45	<37	<57	59
0:00	<37	<57	59

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: 09/04/2018 07:39

Fecha Copia : Mon Apr 09 13:49:28 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f5b238b62ce6760feb56cfa8670b7180cb70276d
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>