



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181004

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 quincenminutales correspondientes al día:			2018/10/04		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/05		

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
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y mg/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; $1 \text{ mg}/\text{m}^3$ 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 ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181004

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	M	M	<1,0
0:30	M	M	<1,0
0:45	M	M	<1,0
1:00	M	M	<1,0
1:15	M	M	<1,0
1:30	M	M	<1,0
1:45	M	M	<1,0
2:00	M	M	<1,0
2:15	M	M	<1,0
2:30	M	M	<1,0
2:45	M	M	<1,0
3:00	M	M	<1,0
3:15	M	M	<1,0
3:30	M	M	<1,0
3:45	M	M	<1,0
4:00	M	M	<1,0
4:15	M	M	<1,0
4:30	M	M	<1,0
4:45	M	M	<1,0
5:00	M	M	<1,0
5:15	M	M	<1,0
5:30	M	M	<1,0
5:45	M	M	<1,0
6:00	M	M	<1,0
6:15	M	M	<1,0
6:30	M	M	1,1
6:45	M	M	1,0
7:00	M	M	<1,0
7:15	M	M	<1,0
7:30	M	M	<1,0
7:45	M	M	<1,0
8:00	M	M	<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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181004

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	M	M	<1,0
8:30	M	M	<1,0
8:45	M	M	<1,0
9:00	M	M	<1,0
9:15	M	M	<1,0
9:30	M	M	<1,0
9:45	M	M	<1,0
10:00	M	M	<1,0
10:15	M	M	<1,0
10:30	M	M	<1,0
10:45	M	M	<1,0
11:00	M	M	<1,0
11:15	M	M	<1,0
11:30	M	M	<1,0
11:45	M	M	<1,0
12:00	M	M	<1,0
12:15	M	M	<1,0
12:30	M	M	<1,0
12:45	M	M	<1,0
13:00	M	M	<1,0
13:15	M	M	<1,0
13:30	M	M	<1,0
13:45	C	C	<1,0
14:00	C	C	<1,0
14:15	C	C	<1,0
14:30	C	C	<1,0
14:45	C	C	<1,0
15:00	M	M	<1,0
15:15	M	M	<1,0
15:30	M	M	<1,0
15:45	M	M	<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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181004

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	M	M	<1,0
16:15	M	M	<1,0
16:30	M	M	<1,0
16:45	M	M	<1,0
17:00	M	M	<1,0
17:15	M	M	1,2
17:30	M	M	<1,0
17:45	M	M	<1,0
18:00	M	M	<1,0
18:15	M	M	1,0
18:30	M	M	1,0
18:45	M	M	1,3
19:00	M	M	1,6
19:15	M	M	1,6
19:30	M	M	1,4
19:45	M	M	1,2
20:00	M	M	1,2
20:15	M	M	1,2
20:30	M	M	1,2
20:45	M	M	1,4
21:00	M	M	1,3
21:15	M	M	1,1
21:30	M	M	1,1
21:45	M	M	1,0
22:00	M	M	<1,0
22:15	M	M	1,0
22:30	M	M	<1,0
22:45	M	M	<1,0
23:00	M	M	<1,0
23:15	M	M	<1,0
23:30	M	M	<1,0
23:45	M	M	<1,0
0:00	M	M	<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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181004

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:		2018/10/04			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/10/05			

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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181004

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	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	39	<57
6:00	SD	66	<57
6:15	SD	84	57
6:30	SD	108	<57
6:45	SD	100	67
7:00	SD	86	57
7:15	SD	78	60
7:30	SD	48	<57
7:45	SD	51	58
8:00	SD	41	<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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181004

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
8:15	SD	53	<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	<37	<57
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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181004

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	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	60
18:00	SD	230	134
18:15	SD	290	137
18:30	SD	226	139
18:45	SD	99	118
19:00	SD	128	116
19:15	SD	124	109
19:30	SD	129	107
19:45	SD	108	101
20:00	SD	93	100
20:15	SD	166	108
20:30	SD	209	113
20:45	SD	124	94
21:00	SD	59	86
21:15	SD	67	85
21:30	SD	85	87
21:45	SD	88	91
22:00	SD	70	83
22:15	SD	63	79
22:30	SD	44	73
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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181004

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:			2018/10/04		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/05		

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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181004

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	53
0:30	<37	<57	52
0:45	<37	<57	50
1:00	<37	<57	45
1:15	<37	<57	45
1:30	<37	<57	48
1:45	<37	<57	45
2:00	<37	<57	41
2:15	<37	<57	35
2:30	<37	<57	34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	43
3:15	<37	<57	47
3:30	<37	<57	47
3:45	<37	<57	39
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	35
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	37
5:15	<37	<57	41
5:30	38	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	72	<57	<34
7:00	79	<57	<34
7:15	78	<57	<34
7:30	58	<57	<34
7:45	65	<57	<34
8:00	52	<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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181004

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	51	<57	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	36
9:30	<37	<57	40
9:45	<37	<57	46
10:00	<37	<57	43
10:15	<37	<57	47
10:30	<37	<57	44
10:45	<37	<57	49
11:00	<37	<57	49
11:15	<37	<57	53
11:30	<37	<57	59
11:45	<37	<57	62
12:00	<37	<57	61
12:15	<37	<57	67
12:30	<37	<57	67
12:45	<37	<57	66
13:00	<37	<57	67
13:15	76	<57	74
13:30	<37	<57	79
13:45	<37	<57	90
14:00	<37	<57	78
14:15	<37	<57	89
14:30	<37	<57	95
14:45	<37	<57	90
15:00	<37	<57	96
15:15	<37	<57	88
15:30	<37	<57	100
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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181004

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	57	<57	78
16:15	<37	<57	86
16:30	<37	<57	80
16:45	<37	<57	64
17:00	<37	<57	88
17:15	<37	<57	55
17:30	<37	<57	51
17:45	<37	<57	45
18:00	42	75	<34
18:15	53	69	<34
18:30	215	82	<34
18:45	166	84	<34
19:00	115	84	<34
19:15	130	82	<34
19:30	157	78	<34
19:45	142	73	<34
20:00	137	75	<34
20:15	159	73	<34
20:30	181	72	<34
20:45	254	81	<34
21:00	190	71	<34
21:15	187	73	<34
21:30	184	73	<34
21:45	182	74	<34
22:00	58	57	<34
22:15	54	<57	<34
22:30	81	59	<34
22:45	43	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181004

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:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/10/04		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/05		

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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181004

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	41
0:30	<37	<57	41
0:45	<37	<57	45
1:00	<37	<57	49
1:15	<37	<57	47
1:30	<37	<57	47
1:45	<37	<57	44
2:00	<37	<57	39
2:15	<37	<57	41
2:30	<37	<57	43
2:45	<37	<57	44
3:00	<37	<57	46
3:15	<37	<57	45
3:30	<37	<57	43
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	36
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	50	<57	<34
6:45	72	60	<34
7:00	76	62	<34
7:15	38	<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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181004

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	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	37
9:00	<37	<57	40
9:15	<37	<57	40
9:30	<37	<57	41
9:45	<37	<57	48
10:00	<37	<57	51
10:15	<37	<57	51
10:30	<37	<57	50
10:45	<37	<57	50
11:00	<37	<57	52
11:15	<37	<57	51
11:30	<37	<57	50
11:45	<37	<57	51
12:00	<37	<57	54
12:15	<37	<57	63
12:30	<37	<57	64
12:45	<37	<57	76
13:00	<37	<57	88
13:15	<37	<57	90
13:30	<37	<57	81
13:45	<37	<57	87
14:00	<37	<57	89
14:15	<37	<57	93
14:30	<37	<57	90
14:45	<37	<57	93
15:00	<37	<57	94
15:15	<37	<57	97
15:30	<37	<57	99
15:45	<37	<57	98

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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181004

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	101
16:15	<37	<57	98
16:30	<37	<57	93
16:45	<37	<57	96
17:00	<37	<57	86
17:15	<37	<57	66
17:30	<37	<57	73
17:45	<37	<57	55
18:00	<37	97	<34
18:15	108	116	<34
18:30	141	120	<34
18:45	110	114	<34
19:00	63	105	<34
19:15	110	109	<34
19:30	124	112	<34
19:45	130	108	<34
20:00	125	103	<34
20:15	107	101	<34
20:30	105	97	<34
20:45	88	94	<34
21:00	62	85	<34
21:15	52	83	<34
21:30	55	81	<34
21:45	60	82	<34
22:00	56	80	<34
22:15	<37	74	<34
22:30	<37	69	<34
22:45	<37	58	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20181004

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:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/10/04		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/05		

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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181004

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	55
0:30	<37	<57	55
0:45	<37	<57	55
1:00	<37	<57	54
1:15	<37	<57	50
1:30	<37	<57	50
1:45	<37	<57	46
2:00	<37	<57	42
2:15	<37	<57	43
2:30	<37	<57	47
2:45	<37	<57	47
3:00	<37	<57	51
3:15	<37	<57	51
3:30	<37	<57	50
3:45	<37	<57	48
4:00	<37	<57	48
4:15	<37	<57	45
4:30	<37	<57	45
4:45	<37	<57	39
5:00	<37	<57	34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	35
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	42	<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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181004

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	46	57	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	39
9:00	<37	<57	39
9:15	<37	<57	45
9:30	<37	<57	55
9:45	<37	<57	54
10:00	<37	<57	50
10:15	<37	<57	50
10:30	<37	<57	53
10:45	<37	<57	58
11:00	<37	<57	59
11:15	<37	<57	63
11:30	<37	<57	66
11:45	<37	<57	70
12:00	<37	<57	71
12:15	<37	<57	71
12:30	<37	<57	72
12:45	<37	<57	73
13:00	<37	<57	77
13:15	<37	<57	82
13:30	<37	<57	89
13:45	<37	<57	93
14:00	<37	<57	97
14:15	<37	<57	99
14:30	<37	<57	97
14:45	<37	<57	101
15:00	<37	<57	103
15:15	<37	<57	105
15:30	<37	<57	107
15:45	<37	<57	106

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181004

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	106
16:15	<37	<57	107
16:30	<37	<57	105
16:45	<37	<57	104
17:00	<37	<57	103
17:15	<37	<57	100
17:30	<37	<57	94
17:45	<37	<57	83
18:00	<37	<57	73
18:15	<37	<57	52
18:30	<37	87	<34
18:45	<37	91	<34
19:00	38	103	<34
19:15	<37	96	<34
19:30	45	102	<34
19:45	38	93	<34
20:00	37	91	<34
20:15	<37	78	<34
20:30	90	84	<34
20:45	64	81	<34
21:00	63	80	<34
21:15	57	74	<34
21:30	50	69	<34
21:45	40	61	<34
22:00	<37	57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

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: 05/10/2018 11:42

Fecha Copia : Fri Oct 05 12:24:24 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): b0c7283477943a6c9cd36a89152f0e51ac28abb4
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>