



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181009

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:			2018/10/09		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/10		

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181009

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	58	57	<1,0
6:15	82	77	<1,0
6:30	90	74	<1,0
6:45	79	70	<1,0
7:00	66	61	<1,0
7:15	53	<57	<1,0
7:30	89	68	<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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181009

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	44	<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	38	<57	<1,0
14:30	<37	<57	<1,0
14:45	<37	<57	<1,0
15:00	45	<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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181009

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181009

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:	2018/10/09				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/10/10				

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181009

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	M	M
0:30	SD	M	M
0:45	SD	M	M
1:00	SD	M	M
1:15	SD	M	M
1:30	SD	M	M
1:45	SD	M	M
2:00	SD	M	M
2:15	SD	M	M
2:30	SD	M	M
2:45	SD	M	M
3:00	SD	M	M
3:15	SD	M	M
3:30	SD	M	M
3:45	SD	M	M
4:00	SD	M	M
4:15	SD	M	M
4:30	SD	M	M
4:45	SD	M	M
5:00	SD	M	M
5:15	SD	M	M
5:30	SD	M	M
5:45	SD	M	M
6:00	SD	M	M
6:15	SD	M	M
6:30	SD	M	M
6:45	SD	M	M
7:00	SD	M	M
7:15	SD	M	M
7:30	SD	M	M
7:45	SD	M	M
8:00	SD	M	M

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181009

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	SD	M	M
8:30	SD	M	M
8:45	SD	M	M
9:00	SD	M	M
9:15	SD	M	M
9:30	SD	M	M
9:45	SD	M	M
10:00	SD	M	M
10:15	SD	M	M
10:30	SD	M	M
10:45	SD	M	M
11:00	SD	M	M
11:15	SD	M	M
11:30	SD	M	M
11:45	SD	M	M
12:00	SD	M	M
12:15	SD	M	M
12:30	SD	M	M
12:45	SD	M	M
13:00	SD	M	M
13:15	SD	M	M
13:30	SD	M	M
13:45	SD	M	M
14:00	SD	M	M
14:15	SD	M	M
14:30	SD	M	M
14:45	SD	M	M
15:00	SD	M	M
15:15	SD	M	M
15:30	SD	M	M
15:45	SD	M	M

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181009

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	M	M
16:15	SD	M	M
16:30	SD	M	M
16:45	SD	M	M
17:00	SD	M	M
17:15	SD	M	M
17:30	SD	M	M
17:45	SD	M	M
18:00	SD	M	M
18:15	SD	M	M
18:30	SD	M	M
18:45	SD	M	M
19:00	SD	M	M
19:15	SD	M	M
19:30	SD	M	M
19:45	SD	M	M
20:00	SD	M	M
20:15	SD	M	M
20:30	SD	M	M
20:45	SD	M	M
21:00	SD	M	M
21:15	SD	M	M
21:30	SD	M	M
21:45	SD	M	M
22:00	SD	M	M
22:15	SD	M	M
22:30	SD	M	M
22:45	SD	M	M
23:00	SD	M	M
23:15	SD	M	M
23:30	SD	M	M
23:45	SD	M	M
0:00	SD	M	M

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20181009

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:		2018/10/09			
Cilente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/10/10			

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181009

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	36
0:30	<37	<57	35
0:45	<37	<57	37
1:00	<37	<57	37
1:15	<37	<57	38
1:30	<37	<57	35
1:45	<37	<57	36
2:00	<37	<57	36
2:15	<37	<57	36
2:30	<37	<57	36
2:45	<37	<57	41
3:00	<37	<57	42
3:15	<37	<57	40
3:30	<37	<57	36
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	46	<57	<34
7:15	44	<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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181009

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	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	36
10:15	<37	<57	34
10:30	<37	<57	35
10:45	<37	<57	49
11:00	<37	<57	52
11:15	<37	<57	55
11:30	<37	<57	61
11:45	<37	<57	69
12:00	<37	<57	64
12:15	<37	<57	68
12:30	<37	<57	72
12:45	<37	<57	73
13:00	<37	<57	67
13:15	<37	<57	76
13:30	<37	<57	76
13:45	<37	<57	81
14:00	<37	<57	77
14:15	<37	<57	83
14:30	<37	<57	79
14:45	<37	<57	78
15:00	<37	<57	74
15:15	<37	<57	79
15:30	<37	<57	76
15:45	<37	<57	82

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181009

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	78
16:15	<37	<57	71
16:30	<37	<57	72
16:45	<37	<57	69
17:00	<37	<57	74
17:15	<37	<57	72
17:30	<37	<57	75
17:45	<37	<57	77
18:00	<37	<57	72
18:15	<37	<57	75
18:30	<37	<57	69
18:45	<37	<57	68
19:00	<37	<57	68
19:15	<37	<57	75
19:30	<37	<57	74
19:45	<37	<57	80
20:00	<37	<57	85
20:15	<37	<57	88
20:30	<37	<57	85
20:45	<37	<57	88
21:00	<37	<57	87
21:15	<37	<57	86
21:30	<37	<57	87
21:45	<37	<57	85
22:00	<37	<57	75
22:15	<37	<57	77
22:30	<37	<57	73
22:45	<37	<57	67
23:00	<37	<57	72
23:15	<37	<57	76
23:30	<37	<57	71
23:45	<37	<57	66
0:00	<37	<57	61

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20181009

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:			2018/10/09		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/10		

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181009

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	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	36
2:15	<37	<57	36
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	<34

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181009

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	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	34
10:15	<37	<57	37
10:30	<37	<57	44
10:45	<37	<57	52
11:00	<37	<57	58
11:15	<37	<57	60
11:30	<37	<57	65
11:45	<37	<57	66
12:00	<37	<57	68
12:15	<37	<57	69
12:30	<37	<57	70
12:45	<37	<57	72
13:00	<37	<57	76
13:15	<37	<57	76
13:30	<37	<57	77
13:45	<37	<57	78
14:00	<37	<57	82
14:15	<37	<57	80
14:30	<37	<57	82
14:45	<37	<57	78
15:00	<37	<57	79
15:15	<37	<57	83
15:30	<37	<57	77
15:45	<37	<57	76

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181009

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	76
16:15	<37	<57	74
16:30	<37	<57	74
16:45	<37	<57	75
17:00	<37	<57	72
17:15	<37	<57	71
17:30	<37	<57	74
17:45	<37	<57	73
18:00	<37	<57	71
18:15	<37	<57	71
18:30	<37	<57	71
18:45	<37	<57	72
19:00	<37	<57	69
19:15	<37	<57	69
19:30	<37	<57	72
19:45	<37	<57	73
20:00	<37	<57	76
20:15	<37	<57	83
20:30	<37	<57	84
20:45	<37	<57	84
21:00	<37	<57	83
21:15	<37	<57	86
21:30	<37	<57	79
21:45	<37	<57	74
22:00	<37	<57	75
22:15	<37	<57	73
22:30	<37	<57	69
22:45	<37	<57	74
23:00	<37	<57	73
23:15	<37	<57	72
23:30	<37	<57	73
23:45	<37	<57	68
0:00	<37	<57	64

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181009

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:			2018/10/09		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/10		

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181009

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	46
0:30	<37	<57	43
0:45	<37	<57	41
1:00	<37	<57	42
1:15	<37	<57	41
1:30	<37	<57	40
1:45	<37	<57	41
2:00	<37	<57	42
2:15	<37	<57	42
2:30	<37	<57	41
2:45	<37	<57	36
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	<34

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181009

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	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	M	M	M
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	35
10:15	<37	<57	36
10:30	<37	<57	43
10:45	<37	<57	51
11:00	<37	<57	63
11:15	<37	<57	65
11:30	<37	<57	64
11:45	<37	<57	69
12:00	<37	<57	74
12:15	<37	<57	74
12:30	<37	<57	75
12:45	<37	<57	76
13:00	<37	<57	78
13:15	<37	<57	80
13:30	<37	<57	83
13:45	<37	<57	82
14:00	<37	<57	85
14:15	<37	<57	87
14:30	<37	<57	87
14:45	<37	<57	86
15:00	<37	<57	86
15:15	<37	<57	86
15:30	<37	<57	86
15:45	<37	<57	83

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181009

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	80
16:15	<37	<57	82
16:30	<37	<57	78
16:45	<37	<57	75
17:00	<37	<57	77
17:15	<37	<57	74
17:30	<37	<57	75
17:45	<37	<57	74
18:00	<37	<57	74
18:15	<37	<57	72
18:30	<37	<57	71
18:45	<37	<57	72
19:00	<37	<57	73
19:15	<37	<57	76
19:30	<37	<57	77
19:45	<37	<57	80
20:00	<37	<57	84
20:15	<37	<57	89
20:30	<37	<57	89
20:45	<37	<57	90
21:00	<37	<57	88
21:15	<37	<57	87
21:30	<37	<57	88
21:45	<37	<57	85
22:00	<37	<57	80
22:15	<37	<57	80
22:30	<37	<57	70
22:45	<37	<57	68
23:00	<37	<57	66
23:15	<37	<57	63
23:30	<37	<57	67
23:45	<37	<57	67
0:00	<37	<57	64

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: 10/10/2018 14:34

Fecha Copia : Thu Oct 11 09:42:08 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7d971134a063f11da18922a1f0bd4cc39c58addb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>