



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180606

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 quinceminales correspondientes al día:			2018/06/06		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/07		

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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180606

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	M
0:30	M	M	M
0:45	M	M	M
1:00	M	M	M
1:15	M	M	M
1:30	M	M	M
1:45	M	M	M
2:00	M	M	M
2:15	M	M	M
2:30	M	M	M
2:45	M	M	M
3:00	M	M	M
3:15	M	M	M
3:30	M	M	M
3:45	M	M	M
4:00	M	M	M
4:15	M	M	M
4:30	M	M	M
4:45	M	M	M
5:00	M	M	M
5:15	M	M	M
5:30	M	M	M
5:45	M	M	M
6:00	M	M	M
6:15	M	M	M
6:30	M	M	M
6:45	M	M	M
7:00	M	M	M
7:15	M	M	M
7:30	M	M	M
7:45	M	M	M
8:00	M	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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180606

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	M
8:30	M	M	M
8:45	M	M	M
9:00	M	M	M
9:15	M	M	M
9:30	M	M	M
9:45	M	M	M
10:00	M	M	M
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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180606

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	38	89	<1,0
19:45	<37	68	<1,0
20:00	<37	66	<1,0
20:15	69	91	1,0
20:30	63	85	<1,0
20:45	<37	78	<1,0
21:00	52	76	<1,0
21:15	<37	60	<1,0
21:30	58	69	<1,0
21:45	<37	67	<1,0
22:00	<37	63	<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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180606

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:		2018/06/06			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/06/07			

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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180606

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
0:15	<67	<37	<57
0:30	N	N	N
0:45	N	N	N
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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180606

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	<67	<37	<57
8:30	<67	<37	<57
8:45	<67	<37	<57
9:00	<67	<37	<57
9:15	<67	<37	<57
9:30	<67	<37	<57
9:45	<67	<37	<57
10:00	<67	<37	<57
10:15	<67	<37	<57
10:30	<67	<37	<57
10:45	<67	<37	<57
11:00	<67	<37	<57
11:15	<67	<37	<57
11:30	<67	<37	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	<37	<57
12:15	<67	<37	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	<37	<57
15:30	<67	<37	<57
15:45	<67	<37	<57

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180606

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
16:00	<67	<37	<57
16:15	<67	<37	<57
16:30	<67	<37	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	<37	<57
17:15	<67	<37	<57
17:30	<67	<37	<57
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	<37	<57
18:15	<67	<37	<57
18:30	<67	<37	<57
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	59
20:15	<67	<37	66
20:30	<67	<37	71
20:45	<67	<37	62
21:00	<67	<37	<57
21:15	<67	<37	<57
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	57
22:15	<67	<37	<57
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	<57
23:00	<67	<37	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	<37	<57

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180606

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:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/06/06		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/07		

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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180606

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	76
0:30	M	M	73
0:45	M	M	70
1:00	M	M	70
1:15	M	M	70
1:30	M	M	69
1:45	M	M	69
2:00	M	M	64
2:15	M	M	62
2:30	M	M	59
2:45	M	M	56
3:00	M	M	56
3:15	M	M	53
3:30	M	M	46
3:45	M	M	45
4:00	M	M	47
4:15	M	M	52
4:30	M	M	56
4:45	M	M	56
5:00	M	M	50
5:15	M	M	45
5:30	M	M	<34
5:45	M	M	<34
6:00	M	M	<34
6:15	M	M	<34
6:30	M	M	45
6:45	M	M	C
7:00	M	M	C
7:15	M	M	C
7:30	M	M	C
7:45	M	M	C
8:00	M	M	C

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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180606

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	50
8:30	M	M	48
8:45	M	M	54
9:00	M	M	54
9:15	M	M	50
9:30	M	M	48
9:45	C	C	57
10:00	C	C	62
10:15	C	C	65
10:30	C	C	66
10:45	C	C	72
11:00	C	C	74
11:15	<37	<57	74
11:30	<37	<57	77
11:45	<37	<57	77
12:00	<37	<57	68
12:15	<37	<57	72
12:30	<37	<57	73
12:45	<37	<57	83
13:00	<37	<57	80
13:15	<37	<57	77
13:30	<37	<57	76
13:45	<37	<57	81
14:00	<37	<57	83
14:15	<37	<57	80
14:30	<37	<57	82
14:45	<37	<57	84
15:00	<37	<57	85
15:15	<37	<57	84
15:30	<37	<57	83
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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180606

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	89
16:30	<37	<57	85
16:45	<37	<57	86
17:00	<37	<57	83
17:15	<37	<57	81
17:30	<37	<57	84
17:45	<37	<57	77
18:00	<37	<57	78
18:15	<37	<57	70
18:30	<37	<57	71
18:45	<37	<57	80
19:00	<37	<57	77
19:15	<37	<57	75
19:30	<37	<57	74
19:45	<37	<57	70
20:00	<37	<57	61
20:15	<37	<57	61
20:30	<37	<57	57
20:45	<37	<57	34
21:00	<37	<57	41
21:15	<37	<57	59
21:30	<37	<57	58
21:45	<37	<57	58
22:00	<37	<57	58
22:15	<37	<57	46
22:30	<37	<57	35
22:45	<37	<57	34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	44
23:45	<37	<57	43
0:00	<37	<57	41

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180606

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:			2018/06/06		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/07		

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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180606

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	63
0:45	<37	<57	66
1:00	<37	<57	65
1:15	<37	<57	66
1:30	<37	<57	68
1:45	<37	<57	65
2:00	<37	<57	64
2:15	<37	<57	57
2:30	<37	<57	56
2:45	<37	<57	52
3:00	<37	<57	49
3:15	<37	<57	49
3:30	<37	<57	46
3:45	<37	<57	47
4:00	<37	<57	55
4:15	<37	<57	60
4:30	<37	<57	56
4:45	<37	<57	38
5:00	<37	<57	43
5:15	<37	<57	44
5:30	<37	<57	38
5:45	<37	<57	37
6:00	<37	<57	39
6:15	<37	<57	48
6:30	<37	<57	44
6:45	C	C	45
7:00	C	C	46
7:15	C	C	46
7:30	C	C	46
7:45	C	C	40
8:00	C	C	41

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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180606

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	35
8:30	<37	<57	44
8:45	<37	<57	47
9:00	<37	<57	38
9:15	<37	<57	46
9:30	<37	<57	51
9:45	<37	<57	53
10:00	<37	<57	57
10:15	<37	<57	56
10:30	<37	<57	53
10:45	<37	<57	58
11:00	<37	<57	60
11:15	<37	<57	63
11:30	<37	<57	70
11:45	<37	<57	68
12:00	<37	<57	69
12:15	<37	<57	79
12:30	<37	<57	79
12:45	<37	<57	76
13:00	<37	<57	78
13:15	<37	<57	75
13:30	<37	<57	79
13:45	<37	<57	86
14:00	<37	<57	82
14:15	<37	<57	79
14:30	<37	<57	81
14:45	<37	<57	75
15:00	<37	<57	80
15:15	<37	<57	86
15:30	<37	<57	77
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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180606

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	87
16:15	<37	<57	87
16:30	<37	<57	82
16:45	<37	<57	85
17:00	<37	<57	78
17:15	<37	<57	76
17:30	<37	<57	78
17:45	<37	<57	80
18:00	<37	<57	77
18:15	<37	<57	68
18:30	<37	<57	66
18:45	<37	<57	67
19:00	<37	<57	61
19:15	<37	<57	61
19:30	<37	<57	46
19:45	<37	<57	45
20:00	<37	<57	35
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	64	<34
20:45	<37	58	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	61	<34
21:30	<37	61	<34
21:45	<37	64	<34
22:00	<37	62	<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	41

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180606

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 quinceminales correspondientes al día:			2018/06/06		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/07		

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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180606

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	58
0:30	<37	<57	56
0:45	<37	<57	62
1:00	<37	<57	63
1:15	<37	<57	65
1:30	<37	<57	67
1:45	<37	<57	61
2:00	<37	<57	53
2:15	<37	<57	53
2:30	<37	<57	48
2:45	<37	<57	48
3:00	<37	<57	40
3:15	<37	<57	37
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	37
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	36
6:30	<37	<57	43
6:45	<37	<57	42
7:00	<37	<57	41
7:15	<37	<57	41
7:30	<37	<57	51
7:45	<37	<57	52
8:00	<37	<57	44

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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180606

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	49
8:45	<37	<57	52
9:00	<37	<57	57
9:15	<37	<57	59
9:30	<37	<57	61
9:45	<37	<57	62
10:00	<37	<57	66
10:15	<37	<57	66
10:30	<37	<57	70
10:45	<37	<57	73
11:00	<37	<57	74
11:15	<37	<57	80
11:30	<37	<57	81
11:45	<37	<57	73
12:00	<37	<57	76
12:15	<37	<57	73
12:30	<37	<57	72
12:45	<37	<57	85
13:00	<37	<57	79
13:15	<37	<57	74
13:30	<37	<57	78
13:45	<37	<57	82
14:00	<37	<57	87
14:15	<37	<57	84
14:30	<37	<57	84
14:45	<37	<57	82
15:00	<37	<57	85
15:15	<37	<57	88
15:30	<37	<57	87
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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180606

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	87
16:15	<37	<57	84
16:30	<37	<57	84
16:45	<37	<57	85
17:00	<37	<57	82
17:15	<37	<57	76
17:30	<37	<57	79
17:45	<37	<57	79
18:00	<37	<57	79
18:15	<37	<57	72
18:30	<37	<57	67
18:45	<37	<57	70
19:00	<37	<57	70
19:15	<37	<57	69
19:30	<37	<57	58
19:45	<37	<57	38
20:00	<37	<57	35
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	<57	<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: 07/06/2018 10:01

Fecha Copia : Thu Jun 07 11:12:30 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): ab6639e5b0e44553e40c3a95b4eb1c8dc6ae04b6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180606S Este informe sustituye y anula el informe 004/20180606

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:	Vega Sicilia	Analizadores	NO _x	nº de serie	2807
			O ₃	nº de serie	1471
Datos quincenminutales correspondientes al día:			2018/06/06		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/06/21		

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: 21/06/2018 11:54

Fecha Copia : Thu Jun 21 12:14:05 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 47195d9ce3cccbf116e0e2f138c6be53b76dcbcb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180606S Este informe sustituye y anula el informe 004/20180606

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
0:15	M	M	76
0:30	M	M	73
0:45	M	M	70
1:00	M	M	70
1:15	M	M	70
1:30	M	M	69
1:45	M	M	69
2:00	M	M	64
2:15	M	M	62
2:30	M	M	59
2:45	M	M	56
3:00	M	M	56
3:15	M	M	53
3:30	M	M	46
3:45	M	M	45
4:00	M	M	47
4:15	M	M	52
4:30	M	M	56
4:45	M	M	56
5:00	M	M	50
5:15	M	M	45
5:30	M	M	<34
5:45	M	M	<34
6:00	M	M	<34
6:15	M	M	<34
6:30	M	M	45
6:45	M	M	C
7:00	M	M	C
7:15	M	M	C
7:30	M	M	C
7:45	M	M	C
8:00	M	M	C

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: 21/06/2018 11:54

Fecha Copia : Thu Jun 21 12:14:05 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 47195d9ce3cccbf116e0e2f138c6be53b76dcbcb

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180606S Este informe sustituye y anula el informe 004/20180606

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	50
8:30	M	M	48
8:45	M	M	54
9:00	M	M	54
9:15	M	M	50
9:30	M	M	48
9:45	C	C	57
10:00	C	C	62
10:15	C	C	65
10:30	C	C	66
10:45	C	C	72
11:00	C	C	74
11:15	N	N	74
11:30	N	N	77
11:45	N	N	77
12:00	N	N	68
12:15	N	N	72
12:30	N	N	73
12:45	N	N	83
13:00	N	N	80
13:15	N	N	77
13:30	N	N	76
13:45	N	N	81
14:00	N	N	83
14:15	N	N	80
14:30	N	N	82
14:45	N	N	84
15:00	N	N	85
15:15	N	N	84
15:30	N	N	83
15:45	N	N	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: 21/06/2018 11:54

Fecha Copia : Thu Jun 21 12:14:05 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 47195d9ce3cccbf116e0e2f138c6be53b76dcbcb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180606S Este informe sustituye y anula el informe 004/20180606

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	N	N	88
16:15	N	N	89
16:30	N	N	85
16:45	N	N	86
17:00	N	N	83
17:15	N	N	81
17:30	N	N	84
17:45	N	N	77
18:00	N	N	78
18:15	N	N	70
18:30	N	N	71
18:45	N	N	80
19:00	N	N	77
19:15	N	N	75
19:30	N	N	74
19:45	N	N	70
20:00	N	N	61
20:15	N	N	61
20:30	N	N	57
20:45	N	N	34
21:00	N	N	41
21:15	N	N	59
21:30	N	N	58
21:45	N	N	58
22:00	N	N	58
22:15	N	N	46
22:30	N	N	35
22:45	N	N	34
23:00	N	N	<34
23:15	N	N	<34
23:30	N	N	44
23:45	N	N	43
0:00	N	N	41

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 21/06/2018 11:54

Fecha Copia : Thu Jun 21 12:14:05 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 47195d9ce3cccbf116e0e2f138c6be53b76dcbcb

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