



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180720

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. **983426222**
47007 Valladolid Fax. **983426210**

Estación laboratorio:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/07/20		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/23		

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180720

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
0:15	<37	<57	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<57	<1,0
3:45	<37	<57	<1,0
4:00	<37	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	<57	<1,0
5:30	<37	57	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	<37	<57	<1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	<37	<57	<1,0
7:15	<37	<57	<1,0
7:30	<37	<57	<1,0
7:45	<37	<57	<1,0
8:00	<37	<57	<1,0

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180720

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
8:15	<37	<57	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<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	<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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180720

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180720

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:	2018/07/20				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/07/23				

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180720

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	<37	<57
6:00	SD	<37	<57
6:15	SD	<37	<57
6:30	SD	<37	<57
6:45	SD	<37	<57
7:00	SD	<37	<57
7:15	SD	<37	<57
7:30	SD	<37	<57
7:45	SD	<37	<57
8:00	SD	<37	<57

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180720

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	<37	<57
8:30	SD	<37	<57
8:45	SD	<37	<57
9:00	SD	<37	<57
9:15	SD	<37	<57
9:30	SD	<37	<57
9:45	SD	<37	<57
10:00	SD	<37	<57
10:15	SD	<37	<57
10:30	SD	<37	<57
10:45	SD	<37	<57
11:00	SD	<37	<57
11:15	SD	<37	<57
11:30	SD	<37	<57
11:45	SD	<37	<57
12:00	SD	<37	<57
12:15	SD	<37	<57
12:30	SD	<37	<57
12:45	SD	<37	<57
13:00	SD	<37	<57
13:15	SD	<37	<57
13:30	SD	<37	<57
13:45	SD	<37	<57
14:00	SD	<37	<57
14:15	SD	<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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180720

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 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	<57
18:00	SD	<37	<57
18:15	SD	<37	<57
18:30	SD	<37	<57
18:45	SD	<37	<57
19:00	SD	<37	<57
19:15	SD	<37	<57
19:30	SD	<37	<57
19:45	SD	<37	<57
20:00	SD	<37	<57
20:15	SD	<37	<57
20:30	SD	<37	<57
20:45	SD	<37	<57
21:00	SD	<37	<57
21:15	SD	<37	<57
21:30	SD	<37	<57
21:45	SD	<37	<57
22:00	SD	<37	<57
22:15	SD	<37	<57
22:30	SD	<37	<57
22:45	SD	<37	<57
23:00	SD	<37	<57
23:15	SD	<37	<57
23:30	SD	<37	<57
23:45	SD	<37	<57
0:00	SD	<37	<57

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180720

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:			2018/07/20		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/23		

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180720

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	67
0:30	<37	<57	66
0:45	<37	<57	67
1:00	<37	<57	68
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	52
1:45	<37	<57	52
2:00	<37	<57	55
2:15	<37	<57	61
2:30	<37	<57	63
2:45	<37	<57	62
3:00	<37	<57	58
3:15	<37	<57	57
3:30	<37	<57	61
3:45	<37	<57	59
4:00	<37	<57	59
4:15	<37	<57	61
4:30	<37	<57	61
4:45	<37	<57	61
5:00	<37	<57	59
5:15	<37	<57	55
5:30	<37	<57	49
5:45	<37	<57	37
6:00	<37	<57	37
6:15	<37	<57	35
6:30	<37	<57	M
6:45	<37	<57	38
7:00	<37	<57	38
7:15	<37	<57	53
7:30	<37	<57	56
7:45	<37	<57	54
8:00	<37	<57	61

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180720

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
8:15	<37	<57	60
8:30	<37	<57	60
8:45	<37	<57	64
9:00	<37	<57	64
9:15	<37	<57	60
9:30	<37	<57	69
9:45	<37	<57	71
10:00	<37	<57	72
10:15	<37	<57	75
10:30	<37	<57	82
10:45	<37	<57	80
11:00	<37	<57	84
11:15	<37	<57	87
11:30	<37	<57	87
11:45	<37	<57	74
12:00	<37	<57	51
12:15	<37	<57	56
12:30	<37	<57	64
12:45	<37	<57	96
13:00	<37	<57	92
13:15	<37	<57	89
13:30	<37	<57	86
13:45	<37	<57	93
14:00	<37	<57	97
14:15	<37	<57	95
14:30	<37	<57	93
14:45	<37	<57	87
15:00	<37	<57	89
15:15	<37	<57	85
15:30	<37	<57	91
15:45	<37	<57	85

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20180720

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	74
16:15	<37	<57	75
16:30	<37	<57	59
16:45	<37	<57	56
17:00	<37	<57	58
17:15	<37	<57	73
17:30	<37	<57	65
17:45	<37	<57	74
18:00	<37	<57	68
18:15	<37	<57	74
18:30	<37	<57	72
18:45	<37	<57	78
19:00	<37	<57	80
19:15	<37	<57	87
19:30	<37	<57	85
19:45	<37	<57	79
20:00	<37	<57	67
20:15	<37	<57	58
20:30	<37	<57	56
20:45	<37	<57	60
21:00	<37	<57	60
21:15	<37	<57	54
21:30	<37	<57	51
21:45	<37	<57	49
22:00	<37	<57	53
22:15	<37	<57	56
22:30	<37	<57	56
22:45	<37	<57	56
23:00	<37	<57	55
23:15	<37	<57	54
23:30	<37	<57	52
23:45	<37	<57	53
0:00	<37	<57	54

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180720

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:			2018/07/20		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/23		

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180720

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	48
0:30	<37	<57	50
0:45	<37	<57	45
1:00	<37	<57	50
1:15	<37	<57	51
1:30	<37	<57	52
1:45	<37	<57	56
2:00	<37	<57	58
2:15	<37	<57	59
2:30	<37	<57	57
2:45	<37	<57	54
3:00	<37	<57	55
3:15	<37	<57	55
3:30	<37	<57	49
3:45	<37	<57	50
4:00	<37	<57	64
4:15	<37	<57	63
4:30	<37	<57	42
4:45	<37	<57	39
5:00	<37	<57	47
5:15	<37	<57	38
5:30	<37	<57	39
5:45	<37	<57	40
6:00	<37	<57	35
6:15	<37	<57	42
6:30	<37	<57	41
6:45	<37	<57	41
7:00	<37	<57	50
7:15	<37	<57	53
7:30	<37	<57	55
7:45	<37	<57	58
8:00	<37	<57	58

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180720

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O ₃ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
8:15	<37	<57	61
8:30	<37	<57	62
8:45	<37	<57	67
9:00	<37	<57	69
9:15	<37	<57	72
9:30	<37	<57	75
9:45	<37	<57	79
10:00	<37	<57	77
10:15	<37	<57	77
10:30	<37	<57	82
10:45	<37	<57	85
11:00	<37	<57	86
11:15	<37	<57	86
11:30	<37	<57	85
11:45	<37	<57	87
12:00	<37	<57	89
12:15	<37	<57	90
12:30	<37	<57	93
12:45	<37	<57	91
13:00	<37	<57	93
13:15	<37	<57	98
13:30	<37	<57	100
13:45	<37	<57	98
14:00	<37	<57	102
14:15	<37	<57	97
14:30	<37	<57	95
14:45	<37	<57	92
15:00	<37	<57	88
15:15	<37	<57	78
15:30	<37	<57	81
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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20180720

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	69
16:30	<37	<57	59
16:45	<37	<57	58
17:00	<37	<57	66
17:15	<37	<57	74
17:30	<37	<57	70
17:45	<37	<57	73
18:00	<37	<57	71
18:15	<37	<57	70
18:30	<37	<57	77
18:45	<37	<57	84
19:00	<37	<57	78
19:15	<37	<57	78
19:30	<37	<57	74
19:45	<37	<57	73
20:00	<37	<57	56
20:15	<37	<57	48
20:30	<37	<57	47
20:45	<37	<57	46
21:00	<37	<57	54
21:15	<37	<57	50
21:30	<37	<57	51
21:45	<37	<57	52
22:00	<37	<57	46
22:15	<37	<57	46
22:30	<37	<57	45
22:45	<37	<57	45
23:00	<37	<57	42
23:15	<37	<57	46
23:30	<37	<57	48
23:45	<37	<57	41
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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180720

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quincenminutales correspondientes al día:			2018/07/20		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/07/23		

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180720

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	53
1:00	<37	<57	50
1:15	<37	<57	51
1:30	<37	<57	53
1:45	<37	<57	51
2:00	<37	<57	55
2:15	<37	<57	63
2:30	<37	<57	56
2:45	<37	<57	50
3:00	<37	<57	51
3:15	<37	<57	57
3:30	<37	<57	61
3:45	<37	<57	64
4:00	<37	<57	61
4:15	<37	<57	58
4:30	<37	<57	56
4:45	<37	<57	50
5:00	<37	<57	45
5:15	<37	<57	36
5:30	<37	<57	45
5:45	<37	<57	46
6:00	<37	<57	49
6:15	<37	<57	48
6:30	<37	<57	47
6:45	<37	<57	46
7:00	<37	<57	52
7:15	<37	<57	59
7:30	<37	<57	64
7:45	<37	<57	64
8:00	<37	<57	64

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180720

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	67
8:30	<37	<57	68
8:45	<37	<57	71
9:00	<37	<57	72
9:15	<37	<57	76
9:30	<37	<57	78
9:45	<37	<57	83
10:00	<37	<57	85
10:15	<37	<57	87
10:30	<37	<57	92
10:45	<37	<57	93
11:00	<37	<57	95
11:15	<37	<57	95
11:30	<37	<57	96
11:45	<37	<57	96
12:00	<37	<57	97
12:15	<37	<57	97
12:30	<37	<57	99
12:45	<37	<57	101
13:00	<37	<57	99
13:15	<37	<57	102
13:30	<37	<57	100
13:45	<37	<57	98
14:00	<37	<57	99
14:15	<37	<57	104
14:30	<37	<57	97
14:45	<37	<57	86
15:00	<37	<57	88
15:15	<37	<57	92
15:30	<37	<57	92
15:45	<37	<57	89

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20180720

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	83
16:15	<37	<57	73
16:30	<37	<57	65
16:45	<37	<57	61
17:00	<37	<57	71
17:15	<37	<57	79
17:30	<37	<57	67
17:45	<37	<57	71
18:00	<37	<57	72
18:15	<37	<57	78
18:30	<37	<57	82
18:45	<37	<57	82
19:00	<37	<57	84
19:15	<37	<57	88
19:30	<37	<57	88
19:45	<37	<57	83
20:00	<37	<57	73
20:15	<37	<57	64
20:30	<37	<57	64
20:45	<37	<57	64
21:00	<37	<57	62
21:15	<37	<57	61
21:30	<37	<57	60
21:45	<37	<57	57
22:00	<37	<57	59
22:15	<37	<57	58
22:30	<37	<57	61
22:45	<37	<57	61
23:00	<37	<57	61
23:15	<37	<57	59
23:30	<37	<57	58
23:45	<37	<57	57
0:00	<37	<57	55

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: 31/07/2018 09:47

Fecha Copia : Wed Aug 01 12:05:25 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 489e2d465ac0b3be0712596391eab58254b6bceb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>