



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180901

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:			2018/09/01		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/09/03		

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180901

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180901

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20180901

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	64	<1,0
17:15	<37	67	<1,0
17:30	<37	65	<1,0
17:45	41	81	<1,0
18:00	40	64	<1,0
18:15	<37	74	<1,0
18:30	38	92	<1,0
18:45	80	116	<1,0
19:00	76	114	<1,0
19:15	79	122	<1,0
19:30	73	121	<1,0
19:45	51	100	<1,0
20:00	56	88	<1,0
20:15	43	94	<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	45	<57	<1,0
22:00	<37	<57	<1,0
22:15	<37	<57	<1,0
22:30	<37	61	<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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20180901

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:	2018/09/01				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2018/09/03				

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180901

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180901

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	N	N	N
13:45	N	N	N
14:00	N	N	N
14:15	N	N	N
14:30	N	N	N
14:45	N	N	N
15:00	N	N	N
15:15	N	N	N
15:30	N	N	N
15:45	N	N	N

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180901

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

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180901

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:			2018/09/01		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/09/03		

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180901

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	66
0:30	<37	<57	64
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	58
1:15	<37	<57	58
1:30	<37	<57	55
1:45	<37	<57	55
2:00	<37	<57	53
2:15	<37	<57	50
2:30	<37	<57	48
2:45	<37	<57	48
3:00	<37	<57	46
3:15	<37	<57	44
3:30	<37	<57	44
3:45	<37	<57	44
4:00	<37	<57	45
4:15	<37	<57	45
4:30	<37	<57	44
4:45	<37	<57	40
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	35
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	35
7:15	<37	<57	34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	34
8:00	<37	<57	43

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180901

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	44
8:30	<37	<57	41
8:45	<37	<57	42
9:00	<37	<57	45
9:15	<37	<57	47
9:30	<37	<57	47
9:45	<37	<57	49
10:00	<37	<57	56
10:15	<37	<57	53
10:30	<37	<57	64
10:45	<37	<57	64
11:00	<37	<57	64
11:15	<37	<57	73
11:30	<37	<57	67
11:45	<37	<57	70
12:00	<37	<57	66
12:15	<37	<57	69
12:30	<37	<57	72
12:45	<37	<57	71
13:00	<37	<57	69
13:15	<37	<57	73
13:30	<37	<57	77
13:45	<37	<57	78
14:00	<37	<57	78
14:15	<37	<57	73
14:30	<37	<57	73
14:45	<37	<57	77
15:00	<37	<57	78
15:15	<37	<57	84
15:30	<37	<57	80
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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180901

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	83
16:30	<37	<57	76
16:45	<37	<57	76
17:00	<37	<57	78
17:15	<37	<57	73
17:30	<37	<57	66
17:45	<37	<57	62
18:00	<37	<57	66
18:15	<37	<57	61
18:30	<37	<57	54
18:45	<37	<57	54
19:00	<37	<57	37
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	65	<34
19:45	<37	67	<34
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	<57	52
20:30	<37	<57	62
20:45	<37	<57	60
21:00	<37	<57	63
21:15	<37	<57	61
21:30	<37	<57	63
21:45	<37	<57	61
22:00	<37	<57	57
22:15	<37	<57	52
22:30	<37	<57	52
22:45	<37	<57	36
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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180901

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:			2018/09/01		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/09/03		

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180901

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	54
0:30	<37	<57	48
0:45	<37	<57	47
1:00	<37	<57	50
1:15	<37	<57	51
1:30	<37	<57	50
1:45	<37	<57	45
2:00	<37	<57	47
2:15	<37	<57	46
2:30	<37	<57	35
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	34
3:30	<37	<57	40
3:45	<37	<57	34
4:00	<37	<57	35
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	36
4:45	<37	<57	34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	37
7:30	<37	<57	41
7:45	<37	<57	43
8:00	<37	<57	47

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180901

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	50
9:00	<37	<57	51
9:15	<37	<57	53
9:30	<37	<57	53
9:45	<37	<57	55
10:00	<37	<57	57
10:15	<37	<57	64
10:30	<37	<57	66
10:45	<37	<57	66
11:00	<37	<57	66
11:15	<37	<57	67
11:30	<37	<57	67
11:45	<37	<57	69
12:00	<37	<57	70
12:15	<37	<57	73
12:30	<37	<57	69
12:45	<37	<57	73
13:00	<37	<57	74
13:15	<37	<57	75
13:30	<37	<57	73
13:45	<37	<57	78
14:00	<37	<57	78
14:15	<37	<57	78
14:30	<37	<57	76
14:45	<37	<57	77
15:00	<37	<57	84
15:15	<37	<57	85
15:30	<37	<57	84
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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180901

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	79
16:15	<37	<57	76
16:30	<37	<57	79
16:45	<37	<57	82
17:00	<37	<57	86
17:15	<37	<57	84
17:30	<37	<57	76
17:45	<37	<57	71
18:00	<37	<57	70
18:15	<37	<57	76
18:30	<37	<57	73
18:45	<37	<57	61
19:00	<37	<57	44
19:15	<37	57	<34
19:30	<37	71	<34
19:45	<37	57	34
20:00	<37	<57	39
20:15	<37	<57	37
20:30	<37	61	<34
20:45	<37	63	<34
21:00	<37	59	<34
21:15	<37	<57	39
21:30	<37	<57	42
21:45	<37	<57	42
22:00	<37	<57	38
22:15	<37	<57	35
22:30	<37	<57	35
22:45	<37	<57	34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	37
23:30	<37	<57	38
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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180901

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

Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/09/01		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/09/03		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.9

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/-0 ó Z y se encuentran expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180901

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	62
0:45	<37	<57	64
1:00	<37	<57	63
1:15	<37	<57	60
1:30	<37	<57	55
1:45	<37	<57	55
2:00	<37	<57	55
2:15	<37	<57	53
2:30	<37	<57	48
2:45	<37	<57	47
3:00	<37	<57	47
3:15	<37	<57	48
3:30	<37	<57	47
3:45	<37	<57	46
4:00	<37	<57	45
4:15	<37	<57	41
4:30	<37	<57	39
4:45	<37	<57	38
5:00	<37	<57	37
5:15	<37	<57	37
5:30	<37	<57	34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	37
6:15	<37	<57	34
6:30	<37	<57	35
6:45	<37	<57	38
7:00	<37	<57	42
7:15	<37	<57	44
7:30	<37	<57	46
7:45	<37	<57	46
8:00	<37	<57	48

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180901

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	51
8:30	<37	<57	53
8:45	<37	<57	56
9:00	<37	<57	60
9:15	<37	<57	58
9:30	<37	<57	60
9:45	<37	<57	64
10:00	<37	<57	66
10:15	<37	<57	68
10:30	<37	<57	72
10:45	<37	<57	74
11:00	<37	<57	79
11:15	<37	<57	80
11:30	<37	<57	80
11:45	<37	<57	81
12:00	<37	<57	81
12:15	<37	<57	80
12:30	<37	<57	81
12:45	<37	<57	82
13:00	<37	<57	83
13:15	<37	<57	85
13:30	<37	<57	84
13:45	<37	<57	85
14:00	<37	<57	84
14:15	<37	<57	83
14:30	<37	<57	85
14:45	<37	<57	84
15:00	<37	<57	85
15:15	<37	<57	86
15:30	<37	<57	88
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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180901

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	90
16:15	<37	<57	89
16:30	<37	<57	89
16:45	<37	<57	90
17:00	<37	<57	90
17:15	<37	<57	89
17:30	<37	<57	90
17:45	<37	<57	90
18:00	<37	<57	87
18:15	<37	<57	85
18:30	<37	<57	83
18:45	<37	<57	77
19:00	<37	<57	71
19:15	<37	<57	62
19:30	<37	<57	38
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	48
20:15	<37	<57	49
20:30	<37	<57	54
20:45	<37	<57	50
21:00	<37	<57	57
21:15	<37	<57	57
21:30	<37	<57	57
21:45	<37	<57	52
22:00	<37	<57	49
22:15	<37	<57	49
22:30	<37	<57	43
22:45	<37	<57	40
23:00	<37	<57	37
23:15	<37	<57	34
23:30	<37	<57	38
23:45	<37	<57	46
0:00	<37	<57	45

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: 03/09/2018 11:24

Fecha Copia : Mon Sep 03 11:33:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 7a8b16a4db22eca50fdd18065cfac3089194281f

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