

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220720

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid Servicio de Medio Ambiente Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid Laboratorio de Ensayo	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco) 47007 Valladolid	Tlf. 983426222

Estación laboratorio:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	85
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2022/07/20			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/21 06:04			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/21 06:09			

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 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1 \text{mg}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.4

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

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

El Subdirector General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos,
o
El Director General de la RCCAVA
Andrés Herguedas García

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.



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddfed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220720

Página 2 de 4

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

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	1,1
1:45	<37	<57	1,1
2:00	<37	<57	1,1
2:15	<37	<57	1,2
2:30	<37	<57	1,1
2:45	<37	<57	1,1
3:00	<37	<57	1,2
3:15	<37	<57	1,2
3:30	<37	<57	1,2
3:45	<37	<57	1,2
4:00	<37	<57	1,2
4:15	<37	<57	1,2
4:30	<37	<57	1,2
4:45	<37	<57	1,2
5:00	<37	<57	1,3
5:15	<37	<57	1,2
5:30	<37	<57	1,3
5:45	<37	<57	1,0
6:00	<37	<57	1,0
6:15	<37	<57	1,1
6:30	<37	<57	1,1
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



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddffed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220720

Página 3 de 4

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

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



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddffed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220720

Página 4 de 4

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

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	61	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	<37	<57	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	70	<1,0
19:15	<37	69	<1,0
19:30	<37	82	<1,0
19:45	<37	82	<1,0
20:00	<37	66	<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



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddfed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220720

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid Servicio de Medio Ambiente Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid Laboratorio de Ensayo	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco) 47007 Valladolid	Tlf. 983426222

Estación laboratorio:	La Rubia II	Analizadores	SO ₂	nº de serie	525
			NO _x	nº de serie	86
Datos quinceminutales correspondientes al día:	2022/07/20				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:	2022/07/21 06:05				
Fecha de emisión del informe:	2022/07/21 06:09				

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 702.1
	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 702.2

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

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

El Subdirector General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos,
o
El Director General de la RCCAVA
Andrés Herguedas García
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.



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddfed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220720

Página 2 de 4

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

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
0:15	<67	<37	<57
0:30	<67	<37	<57
0:45	<67	<37	<57
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



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddfed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220720

Página 3 de 4

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

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



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddffed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220720

Página 4 de 4

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

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
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	63
19:30	<67	<37	63
19:45	<67	<37	80
20:00	<67	<37	<57
20:15	<67	<37	<57
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	<57
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



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddffed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220720

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid Servicio de Medio Ambiente Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid Laboratorio de Ensayo	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco) 47007 Valladolid	Tlf. 983426222

Estación laboratorio:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	87
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2022/07/20			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/21 06:05			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/21 06:10			

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.5

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

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

El Subdirector General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos,
o
El Director General de la RCCAVA
Andrés Herguedas García

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.



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddfed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220720

Página 2 de 4

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	82
0:30	<37	<57	77
0:45	<37	<57	83
1:00	<37	<57	91
1:15	<37	<57	85
1:30	<37	<57	85
1:45	<37	<57	83
2:00	<37	<57	81
2:15	<37	<57	79
2:30	<37	<57	79
2:45	<37	<57	75
3:00	<37	<57	74
3:15	<37	<57	73
3:30	<37	<57	70
3:45	<37	<57	68
4:00	<37	<57	66
4:15	<37	<57	68
4:30	<37	<57	62
4:45	<37	<57	63
5:00	<37	<57	59
5:15	<37	<57	44
5:30	<37	<57	36
5:45	<37	<57	40
6:00	<37	<57	41
6:15	<37	<57	39
6:30	<37	<57	36
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	42
7:15	<37	<57	44
7:30	<37	<57	52
7:45	<37	<57	56
8:00	<37	<57	58



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddffed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220720

Página 3 de 4

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	59
8:30	<37	<57	61
8:45	<37	<57	68
9:00	<37	<57	74
9:15	<37	<57	82
9:30	<37	<57	78
9:45	<37	<57	80
10:00	<37	<57	82
10:15	<37	<57	91
10:30	<37	<57	91
10:45	<37	<57	102
11:00	<37	<57	103
11:15	<37	60	91
11:30	<37	<57	111
11:45	<37	<57	118
12:00	<37	<57	110
12:15	<37	68	124
12:30	<37	<57	127
12:45	<37	<57	132
13:00	<37	<57	134
13:15	<37	<57	134
13:30	<37	<57	134
13:45	<37	<57	131
14:00	<37	<57	132
14:15	<37	<57	136
14:30	<37	<57	143
14:45	<37	<57	136
15:00	<37	<57	142
15:15	<37	<57	142
15:30	<37	<57	131
15:45	<37	<57	142



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddffed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220720

Página 4 de 4

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	140
16:15	<37	<57	140
16:30	<37	<57	131
16:45	<37	<57	135
17:00	<37	<57	137
17:15	<37	<57	137
17:30	<37	<57	138
17:45	<37	<57	134
18:00	<37	<57	123
18:15	<37	<57	144
18:30	<37	<57	114
18:45	<37	<57	120
19:00	<37	<57	113
19:15	<37	<57	102
19:30	<37	<57	91
19:45	<37	<57	89
20:00	<37	<57	91
20:15	<37	<57	102
20:30	<37	<57	96
20:45	<37	<57	100
21:00	<37	<57	100
21:15	<37	<57	99
21:30	<37	<57	95
21:45	<37	<57	96
22:00	<37	<57	95
22:15	<37	<57	93
22:30	<37	<57	92
22:45	<37	<57	90
23:00	<37	<57	91
23:15	<37	<57	87
23:30	<37	<57	84
23:45	<37	<57	79
0:00	<37	<57	72



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddfed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220720

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid Servicio de Medio Ambiente Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid Laboratorio de Ensayo	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco) 47007 Valladolid	Tlf. 983426222

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	88
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2022/07/20			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/21 06:06			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/21 06:11			

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.5

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

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

El Subdirector General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos,
o
El Director General de la RCCAVA
Andrés Herguedas García

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.



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddfed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220720

Página 2 de 4

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	92
0:30	<37	<57	90
0:45	<37	<57	85
1:00	<37	<57	82
1:15	<37	<57	82
1:30	<37	<57	81
1:45	<37	<57	79
2:00	<37	<57	76
2:15	<37	<57	74
2:30	<37	<57	73
2:45	<37	<57	69
3:00	<37	<57	64
3:15	<37	<57	63
3:30	<37	<57	62
3:45	<37	<57	60
4:00	<37	<57	61
4:15	<37	<57	59
4:30	<37	<57	57
4:45	<37	<57	54
5:00	<37	<57	48
5:15	<37	<57	43
5:30	<37	<57	39
5:45	<37	<57	38
6:00	<37	<57	37
6:15	<37	<57	38
6:30	<37	<57	35
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	43
7:30	<37	<57	47
7:45	<37	<57	51
8:00	<37	<57	51



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddffed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220720

Página 3 de 4

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	55
8:30	<37	<57	59
8:45	<37	<57	61
9:00	<37	<57	63
9:15	<37	<57	68
9:30	<37	<57	70
9:45	<37	<57	76
10:00	<37	<57	80
10:15	<37	<57	87
10:30	<37	<57	90
10:45	<37	<57	96
11:00	<37	<57	99
11:15	<37	<57	104
11:30	<37	<57	108
11:45	<37	<57	113
12:00	<37	<57	118
12:15	<37	<57	122
12:30	<37	<57	121
12:45	<37	<57	123
13:00	<37	<57	125
13:15	<37	<57	129
13:30	<37	<57	129
13:45	<37	<57	127
14:00	<37	<57	130
14:15	<37	<57	130
14:30	<37	<57	131
14:45	<37	<57	135
15:00	<37	<57	135
15:15	<37	<57	126
15:30	<37	<57	134
15:45	<37	<57	136



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddffed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220720

Página 4 de 4

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	133
16:15	<37	<57	132
16:30	<37	<57	135
16:45	<37	<57	139
17:00	<37	<57	135
17:15	<37	<57	136
17:30	<37	<57	136
17:45	<37	<57	136
18:00	<37	<57	135
18:15	<37	<57	132
18:30	<37	<57	133
18:45	<37	<57	128
19:00	<37	<57	128
19:15	<37	<57	117
19:30	<37	<57	106
19:45	<37	<57	94
20:00	<37	<57	109
20:15	<37	<57	93
20:30	<37	<57	91
20:45	<37	<57	93
21:00	<37	<57	96
21:15	<37	<57	91
21:30	<37	<57	90
21:45	<37	<57	91
22:00	<37	<57	91
22:15	<37	<57	89
22:30	<37	<57	93
22:45	<37	<57	92
23:00	<37	<57	85
23:15	<37	<57	85
23:30	<37	<57	80
23:45	<37	<57	75
0:00	<37	<57	70



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddfed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220720

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid Servicio de Medio Ambiente Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid Laboratorio de Ensayo	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco) 47007 Valladolid	Tlf. 983426222

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	89
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2022/07/20			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/21 06:08			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/21 06:11			

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.5

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

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

El Subdirector General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos,
o
El Director General de la RCCAVA
Andrés Herguedas García

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.



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddfed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220720

Página 2 de 4

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	69
0:30	<37	<57	72
0:45	<37	<57	74
1:00	<37	<57	77
1:15	<37	<57	72
1:30	<37	<57	68
1:45	<37	<57	66
2:00	<37	<57	63
2:15	<37	<57	61
2:30	<37	<57	58
2:45	<37	<57	58
3:00	<37	<57	59
3:15	<37	<57	61
3:30	<37	<57	60
3:45	<37	<57	59
4:00	<37	<57	58
4:15	<37	<57	57
4:30	<37	<57	53
4:45	<37	<57	45
5:00	<37	<57	40
5:15	<37	<57	40
5:30	<37	<57	39
5:45	<37	<57	38
6:00	<37	<57	35
6:15	<37	<57	36
6:30	<37	<57	37
6:45	<37	<57	37
7:00	<37	<57	39
7:15	<37	<57	45
7:30	<37	<57	46
7:45	<37	<57	48
8:00	<37	<57	52



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddffed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220720

Página 3 de 4

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	60
8:30	<37	<57	59
8:45	<37	<57	63
9:00	<37	<57	66
9:15	<37	<57	77
9:30	<37	<57	80
9:45	<37	<57	81
10:00	<37	<57	85
10:15	<37	<57	91
10:30	<37	<57	96
10:45	<37	<57	100
11:00	<37	<57	104
11:15	<37	<57	108
11:30	<37	<57	113
11:45	<37	<57	116
12:00	<37	<57	119
12:15	<37	<57	123
12:30	<37	<57	125
12:45	<37	<57	129
13:00	<37	<57	130
13:15	<37	<57	131
13:30	<37	<57	130
13:45	<37	<57	134
14:00	<37	<57	136
14:15	<37	<57	135
14:30	<37	<57	132
14:45	<37	<57	135
15:00	<37	<57	134
15:15	<37	<57	132
15:30	<37	<57	134
15:45	<37	<57	138



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddffed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220720

Página 4 de 4

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	137
16:15	<37	<57	137
16:30	<37	<57	139
16:45	<37	<57	141
17:00	<37	<57	142
17:15	<37	<57	144
17:30	<37	<57	143
17:45	<37	<57	140
18:00	<37	<57	139
18:15	<37	<57	138
18:30	<37	<57	140
18:45	<37	<57	136
19:00	<37	<57	133
19:15	<37	<57	127
19:30	<37	<57	125
19:45	<37	<57	108
20:00	<37	<57	87
20:15	<37	<57	94
20:30	<37	<57	89
20:45	<37	<57	93
21:00	<37	<57	90
21:15	<37	<57	90
21:30	<37	<57	87
21:45	<37	<57	86
22:00	<37	<57	84
22:15	<37	<57	81
22:30	<37	<57	83
22:45	<37	<57	84
23:00	<37	<57	83
23:15	<37	<57	79
23:30	<37	<57	80
23:45	<37	<57	75
0:00	<37	<57	70



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 21/07/2022 08:51

Fecha Copia: 21/07/2022 08:55

Código seguro de verificación(CSV): 6fa7a96f6333ddfed6f0da5678ec56e672aa8fa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>