

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20240604

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: (Paseo Arco de Ladrillo, 3)	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	85
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2024/06/04			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2024/06/05 06:01			
Fecha de emisión del informe:		2024/06/05 06:09			

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 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1 mg/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 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 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.

Los valores incluidos en este informe de ensayo corresponden únicamente al momento de medida.



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20240604

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	<1,0
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	44	69	<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



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20240604

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:

ANDRES

HERGUEDAS GARCÍA

Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172

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

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20240604

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	<57	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	<37	61	<1,0
18:45	<37	81	<1,0
19:00	<37	77	<1,0
19:15	<37	87	<1,0
19:30	<37	79	<1,0
19:45	<37	88	<1,0
20:00	<37	77	<1,0
20:15	<37	82	<1,0
20:30	<37	79	<1,0
20:45	<37	62	<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:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20240604

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 (C/ Daniel del Olmo s/n)	Analizadores	SO ₂	nº de serie	525
			NO _x	nº de serie	86
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2024/06/04			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2024/06/05 06:05			
Fecha de emisión del informe:		2024/06/05 06:10			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (≥ 67 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 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 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.

Los valores incluidos en este informe de ensayo corresponden únicamente al momento de medida.



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20240604

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:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20240604

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:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20240604

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	<57
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	58
20:15	<67	<37	<57
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	63
21:00	<67	<37	77
21:15	<67	<37	67
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:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20240604

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 (Paseo de Zorrilla, 191)	Analizadores	NO_x	nº de serie	87
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2024/06/04		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de verificación de datos:			2024/06/05 06:06		
Fecha de emisión del informe:			2024/06/05 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 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.

Los valores incluidos en este informe de ensayo corresponden únicamente al momento de medida.



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20240604

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	71
0:30	<37	<57	69
0:45	<37	<57	68
1:00	<37	<57	65
1:15	<37	<57	63
1:30	<37	<57	63
1:45	<37	<57	63
2:00	<37	<57	61
2:15	<37	<57	59
2:30	<37	<57	62
2:45	<37	<57	60
3:00	<37	<57	59
3:15	<37	<57	57
3:30	<37	<57	49
3:45	<37	<57	44
4:00	<37	<57	45
4:15	<37	<57	43
4:30	<37	<57	41
4:45	<37	<57	39
5:00	<37	<57	42
5:15	<37	<57	48
5:30	<37	<57	44
5:45	<37	<57	35
6:00	<37	<57	35
6:15	<37	<57	43
6:30	<37	<57	38
6:45	<37	<57	42
7:00	<37	<57	39
7:15	<37	<57	39
7:30	<37	<57	48
7:45	<37	<57	47
8:00	<37	<57	54



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20240604

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	56
8:30	<37	<57	52
8:45	<37	<57	54
9:00	<37	<57	57
9:15	<37	<57	57
9:30	<37	<57	65
9:45	<37	<57	69
10:00	<37	<57	73
10:15	<37	<57	80
10:30	<37	<57	89
10:45	<37	<57	95
11:00	<37	<57	98
11:15	<37	<57	101
11:30	<37	<57	102
11:45	<37	<57	103
12:00	<37	<57	105
12:15	<37	<57	105
12:30	<37	<57	102
12:45	<37	<57	106
13:00	<37	<57	107
13:15	<37	<57	103
13:30	<37	<57	108
13:45	<37	<57	104
14:00	<37	<57	106
14:15	<37	<57	107
14:30	<37	<57	105
14:45	<37	<57	111
15:00	<37	<57	109
15:15	<37	<57	110
15:30	<37	<57	106
15:45	<37	<57	109



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20240604

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	113
16:15	<37	<57	111
16:30	<37	<57	111
16:45	<37	<57	115
17:00	<37	<57	113
17:15	<37	<57	107
17:30	<37	<57	106
17:45	<37	<57	111
18:00	<37	<57	106
18:15	<37	<57	104
18:30	<37	<57	105
18:45	<37	<57	95
19:00	<37	<57	96
19:15	<37	<57	94
19:30	<37	<57	88
19:45	<37	<57	84
20:00	<37	<57	77
20:15	<37	<57	68
20:30	<37	<57	73
20:45	<37	<57	70
21:00	<37	<57	77
21:15	<37	<57	72
21:30	<37	<57	65
21:45	<37	<57	65
22:00	<37	<57	70
22:15	<37	<57	64
22:30	<37	<57	57
22:45	<37	<57	56
23:00	<37	<57	59
23:15	<37	<57	59
23:30	<37	<57	50
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	39



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20240604

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 (C/ Juana de Castilla, 5)	Analizadores	NO_x	nº de serie	88
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2024/06/04			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2024/06/05 06:07			
Fecha de emisión del informe:		2024/06/05 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 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.

Los valores incluidos en este informe de ensayo corresponden únicamente al momento de medida.



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20240604

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	59
0:30	<37	<57	54
0:45	<37	<57	53
1:00	<37	<57	52
1:15	<37	<57	48
1:30	<37	<57	47
1:45	<37	<57	47
2:00	<37	<57	49
2:15	<37	<57	50
2:30	<37	<57	48
2:45	<37	<57	46
3:00	<37	<57	39
3:15	<37	<57	42
3:30	<37	<57	48
3:45	<37	<57	40
4:00	<37	<57	39
4:15	<37	<57	39
4:30	<37	<57	39
4:45	<37	<57	39
5:00	<37	<57	44
5:15	<37	<57	43
5:30	<37	<57	41
5:45	<37	<57	40
6:00	<37	<57	36
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	34
6:45	<37	<57	35
7:00	<37	<57	41
7:15	<37	<57	47
7:30	<37	<57	50
7:45	<37	<57	50
8:00	<37	<57	53



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20240604

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	56
8:30	<37	<57	60
8:45	<37	<57	58
9:00	<37	<57	64
9:15	<37	<57	68
9:30	<37	<57	70
9:45	<37	<57	77
10:00	<37	<57	79
10:15	<37	<57	86
10:30	<37	<57	85
10:45	<37	<57	86
11:00	<37	<57	88
11:15	<37	<57	88
11:30	<37	<57	94
11:45	<37	<57	95
12:00	<37	<57	97
12:15	<37	<57	101
12:30	<37	<57	98
12:45	<37	<57	103
13:00	<37	<57	103
13:15	<37	<57	101
13:30	<37	<57	95
13:45	<37	<57	95
14:00	<37	<57	100
14:15	<37	<57	106
14:30	<37	<57	105
14:45	<37	<57	108
15:00	<37	<57	105
15:15	<37	<57	104
15:30	<37	<57	104
15:45	<37	<57	104



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20240604

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	103
16:15	<37	<57	104
16:30	<37	<57	106
16:45	<37	<57	107
17:00	<37	<57	110
17:15	<37	<57	109
17:30	<37	<57	108
17:45	<37	<57	108
18:00	<37	<57	106
18:15	<37	<57	105
18:30	<37	<57	105
18:45	<37	<57	107
19:00	<37	<57	103
19:15	<37	<57	100
19:30	<37	<57	89
19:45	<37	<57	82
20:00	<37	<57	60
20:15	<37	<57	50
20:30	<37	<57	35
20:45	<37	<57	34
21:00	<37	<57	40
21:15	<37	<57	43
21:30	<37	<57	43
21:45	<37	<57	35
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	36
22:45	<37	<57	34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	35
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20240604

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 (C/ Olimpiadas, 40)	Analizadores	NO_x	nº de serie	89
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2024/06/04		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de verificación de datos:			2024/06/05 06:07		
Fecha de emisión del informe:			2024/06/05 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 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.

Los valores incluidos en este informe de ensayo corresponden únicamente al momento de medida.



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20240604

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	62
0:30	<37	<57	62
0:45	<37	<57	59
1:00	<37	<57	57
1:15	<37	<57	57
1:30	<37	<57	56
1:45	<37	<57	52
2:00	<37	<57	51
2:15	<37	<57	52
2:30	<37	<57	45
2:45	<37	<57	42
3:00	<37	<57	43
3:15	<37	<57	42
3:30	<37	<57	41
3:45	<37	<57	40
4:00	<37	<57	36
4:15	<37	<57	37
4:30	<37	<57	38
4:45	<37	<57	37
5:00	<37	<57	37
5:15	<37	<57	37
5:30	<37	<57	37
5:45	<37	<57	34
6:00	<37	<57	37
6:15	<37	<57	48
6:30	<37	<57	44
6:45	<37	<57	51
7:00	<37	<57	53
7:15	<37	<57	52
7:30	<37	<57	53
7:45	<37	<57	52
8:00	<37	<57	54



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20240604

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	57
8:30	<37	<57	57
8:45	<37	<57	57
9:00	<37	<57	62
9:15	<37	<57	63
9:30	<37	<57	67
9:45	<37	<57	70
10:00	<37	<57	72
10:15	<37	<57	80
10:30	<37	<57	80
10:45	<37	<57	87
11:00	<37	<57	88
11:15	<37	<57	92
11:30	<37	<57	93
11:45	<37	<57	98
12:00	<37	<57	97
12:15	<37	<57	96
12:30	<37	<57	96
12:45	<37	<57	101
13:00	<37	<57	102
13:15	<37	<57	102
13:30	<37	<57	102
13:45	<37	<57	101
14:00	<37	<57	102
14:15	<37	<57	101
14:30	<37	<57	103
14:45	<37	<57	105
15:00	<37	<57	104
15:15	<37	<57	104
15:30	<37	<57	102
15:45	<37	<57	104



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20240604

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	103
16:15	<37	<57	104
16:30	<37	<57	107
16:45	<37	<57	107
17:00	<37	<57	110
17:15	<37	<57	111
17:30	<37	<57	110
17:45	<37	<57	109
18:00	<37	<57	110
18:15	<37	<57	108
18:30	<37	<57	106
18:45	<37	<57	104
19:00	<37	<57	103
19:15	<37	<57	94
19:30	<37	<57	86
19:45	<37	<57	75
20:00	<37	<57	67
20:15	<37	<57	48
20:30	<37	<57	42
20:45	<37	<57	46
21:00	<37	<57	48
21:15	<37	<57	36
21:30	<37	<57	37
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	40
22:30	<37	<57	39
22:45	<37	<57	35
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



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 05/06/2024 10:02

Fecha Copia: 05/06/2024 12:14

Código seguro de verificación(CSV): ff162954c8c6a19109158cab5803298f7a001172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>