

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230822

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 (Paseo Arco de Ladrillo, 3)	Analizadores	NO_x	nº de serie	85
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2023/08/22			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/08/23 06:17			
Fecha de emisión del informe:		2023/08/23 06:55			

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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230822

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	<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



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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230822

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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b

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

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230822

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	93	<1,0
18:45	<37	75	<1,0
19:00	61	137	<1,0
19:15	<37	117	<1,0
19:30	<37	105	<1,0
19:45	<37	106	<1,0
20:00	47	122	<1,0
20:15	37	106	<1,0
20:30	38	106	<1,0
20:45	<37	86	<1,0
21:00	<37	69	<1,0
21:15	<37	62	<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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230822

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:		2023/08/22			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/08/23 06:17			
Fecha de emisión del informe:		2023/08/23 06:55			

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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230822

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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230822

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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230822

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	87
20:00	<67	<37	74
20:15	<67	<37	<57
20:30	<67	<37	82
20:45	<67	<37	63
21:00	<67	<37	<57
21:15	<67	<37	94
21:30	<67	<37	97
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	63
22:15	<67	<37	64
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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230822

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 Zorilla, 191)	Analizadores	NO_x	nº de serie	87
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2023/08/22			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/08/23 06:19			
Fecha de emisión del informe:		2023/08/23 06:56			

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
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/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 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.

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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230822

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	68
0:30	<37	<57	69
0:45	<37	<57	69
1:00	<37	<57	69
1:15	<37	<57	67
1:30	<37	<57	63
1:45	<37	<57	60
2:00	<37	<57	58
2:15	<37	<57	58
2:30	<37	<57	54
2:45	<37	<57	53
3:00	<37	<57	48
3:15	<37	<57	46
3:30	<37	<57	47
3:45	<37	<57	46
4:00	<37	<57	45
4:15	<37	<57	45
4:30	<37	<57	42
4:45	<37	<57	37
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	C
6:00	<37	<57	C
6:15	<37	<57	C
6:30	<37	<57	C
6:45	<37	<57	M
7:00	<37	<57	M
7:15	<37	<57	M
7:30	<37	<57	M
7:45	<37	<57	M
8:00	<37	<57	M



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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230822

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	M
8:30	<37	<57	M
8:45	<37	<57	M
9:00	<37	<57	M
9:15	<37	<57	M
9:30	<37	<57	M
9:45	<37	<57	M
10:00	<37	<57	M
10:15	<37	<57	C
10:30	<37	<57	C
10:45	<37	<57	C
11:00	<37	<57	C
11:15	<37	<57	C
11:30	<37	<57	C
11:45	<37	<57	C
12:00	<37	<57	C
12:15	<37	<57	M
12:30	<37	<57	M
12:45	<37	<57	C
13:00	<37	<57	C
13:15	<37	<57	C
13:30	<37	<57	C
13:45	<37	<57	132
14:00	<37	<57	122
14:15	<37	<57	127
14:30	<37	<57	121
14:45	<37	<57	114
15:00	<37	<57	121
15:15	<37	<57	117
15:30	<37	<57	117
15:45	<37	<57	115



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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 004/20230822

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	120
16:15	<37	<57	107
16:30	<37	<57	109
16:45	<37	<57	105
17:00	<37	<57	109
17:15	<37	<57	108
17:30	<37	<57	108
17:45	<37	<57	105
18:00	<37	<57	104
18:15	<37	<57	108
18:30	<37	<57	101
18:45	<37	<57	91
19:00	<37	<57	89
19:15	<37	<57	86
19:30	<37	<57	78
19:45	<37	<57	56
20:00	<37	<57	81
20:15	<37	<57	82
20:30	<37	<57	67
20:45	<37	<57	59
21:00	<37	<57	73
21:15	<37	<57	61
21:30	<37	<57	79
21:45	<37	<57	45
22:00	<37	<57	45
22:15	<37	<57	41
22:30	<37	<57	50
22:45	<37	<57	46
23:00	<37	<57	49
23:15	<37	<57	54
23:30	<37	<57	53
23:45	<37	<57	59
0:00	<37	<57	67



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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230822

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- Mª Luisa Sanchez (C/ Juana de Castilla, 5)	Analizadores	NO_x	nº de serie	88
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2023/08/22			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/08/23 06:51			
Fecha de emisión del informe:		2023/08/23 06:56			

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
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/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 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.

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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230822

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	67
0:30	<37	<57	65
0:45	<37	<57	63
1:00	<37	<57	61
1:15	<37	<57	61
1:30	<37	<57	57
1:45	<37	<57	55
2:00	<37	<57	56
2:15	<37	<57	51
2:30	<37	<57	49
2:45	<37	<57	46
3:00	<37	<57	50
3:15	<37	<57	47
3:30	<37	<57	45
3:45	<37	<57	47
4:00	<37	<57	43
4:15	<37	<57	42
4:30	<37	<57	40
4:45	<37	<57	41
5:00	<37	<57	36
5:15	<37	<57	34
5:30	<37	<57	35
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	<34
7:30	<37	<57	35
7:45	<37	<57	40
8:00	<37	<57	50



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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230822

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	53
8:30	<37	<57	58
8:45	<37	<57	63
9:00	<37	<57	70
9:15	<37	<57	75
9:30	<37	<57	84
9:45	<37	<57	93
10:00	<37	<57	100
10:15	<37	<57	110
10:30	<37	<57	109
10:45	<37	<57	115
11:00	<37	<57	117
11:15	<37	<57	123
11:30	<37	<57	125
11:45	<37	<57	123
12:00	<37	<57	137
12:15	<37	<57	138
12:30	<37	<57	141
12:45	<37	<57	142
13:00	<37	<57	132
13:15	<37	<57	130
13:30	<37	<57	123
13:45	<37	<57	127
14:00	<37	<57	129
14:15	<37	<57	127
14:30	<37	<57	124
14:45	<37	<57	122
15:00	<37	<57	120
15:15	<37	<57	122
15:30	<37	<57	122
15:45	<37	<57	119



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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 006/20230822

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	121
16:15	<37	<57	120
16:30	<37	<57	119
16:45	<37	<57	120
17:00	<37	<57	121
17:15	<37	<57	119
17:30	<37	<57	117
17:45	<37	<57	113
18:00	<37	<57	111
18:15	<37	<57	89
18:30	<37	<57	96
18:45	<37	<57	97
19:00	<37	<57	88
19:15	<37	<57	82
19:30	<37	58	44
19:45	<37	115	<34
20:00	39	113	<34
20:15	<37	78	39
20:30	<37	75	<34
20:45	<37	85	<34
21:00	<37	78	<34
21:15	<37	71	<34
21:30	<37	91	<34
21:45	<37	76	<34
22:00	<37	59	<34
22:15	<37	<57	47
22:30	<37	<57	60
22:45	<37	<57	68
23:00	<37	<57	65
23:15	<37	<57	63
23:30	<37	<57	57
23:45	<37	<57	47
0:00	<37	<57	74



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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230822

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:		2023/08/22			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/08/23 06:53			
Fecha de emisión del informe:		2023/08/23 06:56			

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
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/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 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.

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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230822

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	73
0:30	<37	<57	76
0:45	<37	<57	75
1:00	<37	<57	71
1:15	<37	<57	67
1:30	<37	<57	66
1:45	<37	<57	64
2:00	<37	<57	63
2:15	<37	<57	61
2:30	<37	<57	55
2:45	<37	<57	56
3:00	<37	<57	52
3:15	<37	<57	55
3:30	<37	<57	54
3:45	<37	<57	52
4:00	<37	<57	48
4:15	<37	<57	45
4:30	<37	<57	41
4:45	<37	<57	41
5:00	<37	<57	39
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	39
6:45	<37	<57	41
7:00	<37	<57	41
7:15	<37	<57	42
7:30	<37	<57	44
7:45	<37	<57	45
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:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230822

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	58
8:30	<37	<57	63
8:45	<37	<57	71
9:00	<37	<57	82
9:15	<37	<57	88
9:30	<37	<57	98
9:45	<37	<57	106
10:00	<37	<57	116
10:15	<37	<57	118
10:30	<37	<57	120
10:45	<37	<57	124
11:00	<37	<57	129
11:15	<37	<57	135
11:30	<37	<57	138
11:45	<37	<57	135
12:00	<37	<57	134
12:15	<37	<57	141
12:30	<37	<57	147
12:45	<37	<57	150
13:00	<37	<57	147
13:15	<37	<57	140
13:30	<37	<57	137
13:45	<37	<57	140
14:00	<37	<57	138
14:15	<37	<57	136
14:30	<37	<57	136
14:45	<37	<57	136
15:00	<37	<57	135
15:15	<37	<57	130
15:30	<37	<57	121
15:45	<37	<57	126



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: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 020/20230822

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	126
16:15	<37	<57	125
16:30	<37	<57	121
16:45	<37	<57	121
17:00	<37	<57	121
17:15	<37	<57	125
17:30	<37	<57	117
17:45	<37	<57	122
18:00	<37	<57	121
18:15	<37	<57	112
18:30	<37	<57	100
18:45	<37	<57	95
19:00	<37	<57	92
19:15	<37	<57	80
19:30	<37	<57	65
19:45	<37	<57	55
20:00	<37	<57	72
20:15	<37	<57	68
20:30	<37	<57	69
20:45	<37	<57	71
21:00	<37	<57	67
21:15	<37	<57	73
21:30	<37	<57	74
21:45	<37	<57	75
22:00	<37	<57	71
22:15	<37	<57	67
22:30	<37	<57	60
22:45	<37	<57	53
23:00	<37	<57	48
23:15	<37	<57	46
23:30	<37	<57	42
23:45	<37	<57	43
0:00	<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:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 23/08/2023 09:40

Fecha Copia: 23/08/2023 10:44

Código seguro de verificación(CSV): 65496767432c00153103e88f213ebe8b7cf9a97b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>