

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230824

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:		2023/08/24			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/08/25 06:53			
Fecha de emisión del informe:		2023/08/25 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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230824

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	64	<1,0
6:15	63	80	<1,0
6:30	52	77	<1,0
6:45	<37	70	<1,0
7:00	<37	61	<1,0
7:15	<37	63	<1,0
7:30	39	67	<1,0
7:45	52	86	<1,0
8:00	<37	73	<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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796

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

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230824

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	67	<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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230824

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	<57	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	<57	<1,0
19:15	<37	<57	<1,0
19:30	<37	<57	<1,0
19:45	<37	<57	<1,0
20:00	<37	<57	<1,0
20:15	<37	<57	<1,0
20:30	<37	<57	<1,0
20:45	<37	<57	<1,0
21:00	<37	<57	<1,0
21:15	<37	<57	<1,0
21:30	<37	<57	<1,0
21:45	<37	<57	<1,0
22:00	<37	<57	<1,0
22:15	<37	<57	<1,0
22:30	<37	<57	<1,0
22:45	<37	<57	<1,0
23:00	<37	<57	<1,0
23:15	<37	<57	<1,0
23:30	<37	<57	<1,0
23:45	<37	<57	<1,0
0:00	<37	<57	<1,0



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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230824

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:		2023/08/24			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/08/25 06:53			
Fecha de emisión del informe:		2023/08/25 06:56			

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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230824

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	66
6:00	<67	41	63
6:15	<67	<37	59
6:30	<67	<37	<57
6:45	<67	<37	<57
7:00	<67	<37	<57
7:15	<67	<37	58
7:30	<67	38	59
7:45	<67	57	67
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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230824

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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230824

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	<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:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230824

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:		2023/08/24			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/08/25 06:53			
Fecha de emisión del informe:		2023/08/25 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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230824

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	79
0:30	<37	<57	75
0:45	<37	<57	74
1:00	<37	<57	76
1:15	<37	<57	75
1:30	<37	<57	72
1:45	<37	<57	55
2:00	<37	<57	59
2:15	<37	<57	56
2:30	<37	<57	53
2:45	<37	<57	54
3:00	<37	<57	51
3:15	<37	<57	61
3:30	<37	<57	57
3:45	<37	<57	54
4:00	<37	<57	47
4:15	<37	<57	47
4:30	<37	<57	34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	61	<34
5:15	<37	65	<34
5:30	<37	62	<34
5:45	<37	59	<34
6:00	<37	70	<34
6:15	<37	77	<34
6:30	<37	64	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	61	<34
7:30	<37	60	<34
7:45	<37	<57	42
8:00	<37	<57	46



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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230824

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	N
8:30	<37	<57	81
8:45	<37	<57	97
9:00	<37	<57	100
9:15	<37	<57	105
9:30	<37	<57	109
9:45	<37	<57	113
10:00	<37	<57	113
10:15	<37	<57	120
10:30	<37	<57	128
10:45	<37	<57	136
11:00	<37	<57	143
11:15	<37	<57	140
11:30	<37	<57	134
11:45	<37	<57	140
12:00	<37	<57	141
12:15	<37	<57	137
12:30	<37	<57	121
12:45	<37	<57	123
13:00	<37	<57	115
13:15	<37	<57	121
13:30	<37	<57	125
13:45	<37	<57	131
14:00	<37	<57	129
14:15	<37	<57	131
14:30	<37	<57	131
14:45	<37	<57	128
15:00	<37	<57	127
15:15	<37	<57	125
15:30	<37	<57	127
15:45	<37	<57	125



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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230824

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	127
16:45	<37	<57	120
17:00	<37	<57	118
17:15	<37	<57	117
17:30	<37	<57	113
17:45	<37	<57	114
18:00	<37	<57	117
18:15	<37	<57	119
18:30	<37	<57	119
18:45	<37	<57	113
19:00	<37	<57	102
19:15	<37	<57	98
19:30	<37	<57	92
19:45	<37	<57	81
20:00	<37	<57	75
20:15	<37	<57	75
20:30	<37	<57	75
20:45	<37	<57	74
21:00	<37	<57	71
21:15	<37	<57	71
21:30	<37	<57	65
21:45	<37	<57	61
22:00	<37	<57	58
22:15	<37	<57	58
22:30	<37	<57	60
22:45	<37	<57	56
23:00	<37	<57	52
23:15	<37	<57	49
23:30	<37	<57	45
23:45	<37	<57	46
0:00	<37	<57	46



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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230824

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:		2023/08/24			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/08/25 06:54			
Fecha de emisión del informe:		2023/08/25 06:57			

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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230824

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	85
0:30	<37	<57	80
0:45	<37	<57	80
1:00	<37	<57	80
1:15	<37	<57	77
1:30	<37	<57	74
1:45	<37	<57	71
2:00	<37	<57	64
2:15	<37	<57	58
2:30	<37	<57	55
2:45	<37	<57	53
3:00	<37	<57	48
3:15	<37	<57	43
3:30	<37	<57	37
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
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	41
6:45	<37	<57	36
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	36



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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230824

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	71
8:45	<37	<57	81
9:00	<37	<57	90
9:15	<37	<57	102
9:30	<37	<57	103
9:45	<37	<57	105
10:00	<37	<57	112
10:15	<37	<57	110
10:30	<37	<57	114
10:45	<37	<57	115
11:00	<37	<57	130
11:15	<37	<57	135
11:30	<37	<57	130
11:45	<37	<57	128
12:00	<37	<57	129
12:15	<37	<57	122
12:30	<37	<57	119
12:45	<37	<57	114
13:00	<37	<57	113
13:15	<37	<57	115
13:30	<37	<57	118
13:45	<37	<57	123
14:00	<37	<57	126
14:15	<37	<57	128
14:30	<37	<57	126
14:45	<37	<57	126
15:00	<37	<57	121
15:15	<37	<57	123
15:30	<37	<57	122
15:45	<37	<57	123



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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230824

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	123
16:15	<37	<57	124
16:30	<37	<57	121
16:45	<37	<57	117
17:00	<37	<57	117
17:15	<37	<57	118
17:30	<37	<57	119
17:45	<37	<57	116
18:00	<37	<57	120
18:15	<37	<57	121
18:30	<37	<57	115
18:45	<37	<57	110
19:00	<37	<57	109
19:15	<37	<57	102
19:30	<37	<57	95
19:45	<37	<57	88
20:00	<37	<57	82
20:15	<37	<57	77
20:30	<37	<57	75
20:45	<37	<57	72
21:00	<37	<57	69
21:15	<37	<57	66
21:30	<37	<57	62
21:45	<37	<57	59
22:00	<37	<57	54
22:15	<37	<57	53
22:30	<37	<57	51
22:45	<37	<57	49
23:00	<37	<57	47
23:15	<37	<57	47
23:30	<37	<57	49
23:45	<37	<57	49
0:00	<37	<57	46



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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230824

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:		2023/08/24			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/08/25 06:54			
Fecha de emisión del informe:		2023/08/25 06:57			

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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230824

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	56
0:30	<37	<57	72
0:45	<37	<57	66
1:00	<37	<57	65
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	63
1:45	<37	<57	60
2:00	<37	<57	48
2:15	<37	<57	37
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
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	83	62	<34
7:00	51	<57	<34
7:15	37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	35
8:00	<37	<57	61



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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230824

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	74
8:30	<37	<57	84
8:45	<37	<57	94
9:00	<37	<57	101
9:15	<37	<57	104
9:30	<37	<57	106
9:45	<37	<57	109
10:00	<37	<57	113
10:15	<37	<57	117
10:30	<37	<57	129
10:45	<37	<57	138
11:00	<37	<57	138
11:15	<37	<57	135
11:30	<37	<57	134
11:45	<37	<57	139
12:00	<37	<57	137
12:15	<37	<57	128
12:30	<37	<57	123
12:45	<37	<57	121
13:00	<37	<57	123
13:15	<37	<57	126
13:30	<37	<57	130
13:45	<37	<57	130
14:00	<37	<57	132
14:15	<37	<57	129
14:30	<37	<57	127
14:45	<37	<57	125
15:00	<37	<57	127
15:15	<37	<57	128
15:30	<37	<57	127
15:45	<37	<57	128



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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230824

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	130
16:15	<37	<57	128
16:30	<37	<57	128
16:45	<37	<57	124
17:00	<37	<57	123
17:15	<37	<57	123
17:30	<37	<57	119
17:45	<37	<57	121
18:00	<37	<57	121
18:15	<37	<57	129
18:30	<37	<57	122
18:45	<37	<57	113
19:00	<37	<57	111
19:15	<37	<57	106
19:30	<37	<57	101
19:45	<37	<57	87
20:00	<37	<57	84
20:15	<37	<57	82
20:30	<37	<57	80
20:45	<37	<57	75
21:00	<37	<57	75
21:15	<37	<57	74
21:30	<37	<57	69
21:45	<37	<57	66
22:00	<37	<57	63
22:15	<37	<57	61
22:30	<37	<57	59
22:45	<37	<57	55
23:00	<37	<57	46
23:15	<37	<57	49
23:30	<37	<57	51
23:45	<37	<57	48
0:00	<37	<57	37



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: 25/08/2023 14:35

Fecha Copia: 28/08/2023 09:40

Código seguro de verificación(CSV): 228e541e26f13017e427d1e63bfb2bfde278b796
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>