

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20231124

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:		2023/11/24			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/11/27 07:18			
Fecha de emisión del informe:		2023/11/27 07:41			

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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20231124

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	43	<57	<1,0
6:45	47	<57	<1,0
7:00	142	79	<1,0
7:15	163	71	<1,0
7:30	152	76	<1,0
7:45	110	<57	<1,0
8:00	124	60	<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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20231124

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	143	59	<1,0
8:30	94	<57	<1,0
8:45	81	<57	<1,0
9:00	76	<57	<1,0
9:15	79	<57	<1,0
9:30	86	57	<1,0
9:45	77	<57	<1,0
10:00	64	<57	<1,0
10:15	75	<57	<1,0
10:30	59	71	<1,0
10:45	48	<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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20231124

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	39	62	<1,0
17:15	100	86	<1,0
17:30	90	81	<1,0
17:45	99	88	<1,0
18:00	91	81	<1,0
18:15	164	91	<1,0
18:30	133	84	1,0
18:45	117	81	<1,0
19:00	82	68	<1,0
19:15	78	73	<1,0
19:30	76	63	<1,0
19:45	55	61	<1,0
20:00	55	69	<1,0
20:15	54	61	<1,0
20:30	52	61	<1,0
20:45	68	79	<1,0
21:00	40	58	<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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bf3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20231124

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:		2023/11/24			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/11/27 07:20			
Fecha de emisión del informe:		2023/11/27 07:42			

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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20231124

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	46	<57
6:45	<67	61	<57
7:00	<67	103	<57
7:15	<67	91	<57
7:30	<67	68	<57
7:45	<67	79	<57
8:00	<67	101	<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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20231124

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	72	<57
8:30	<67	56	<57
8:45	<67	89	<57
9:00	<67	91	60
9:15	<67	58	<57
9:30	<67	60	<57
9:45	<67	47	<57
10:00	<67	44	<57
10:15	<67	43	<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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20231124

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	39	66
17:30	<67	<37	66
17:45	<67	60	73
18:00	<67	137	97
18:15	<67	53	71
18:30	<67	50	67
18:45	<67	63	67
19:00	<67	66	67
19:15	<67	74	66
19:30	<67	75	66
19:45	<67	75	62
20:00	<67	70	62
20:15	<67	72	58
20:30	<67	74	57
20:45	<67	77	<57
21:00	<67	63	<57
21:15	<67	53	<57
21:30	<67	58	<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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94fbf3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20231124

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:		2023/11/24			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/11/27 07:22			
Fecha de emisión del informe:		2023/11/27 07:42			

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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94fb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20231124

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	58
0:30	<37	<57	61
0:45	<37	<57	62
1:00	<37	<57	61
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	63
1:45	<37	<57	62
2:00	<37	<57	61
2:15	<37	<57	61
2:30	<37	<57	64
2:45	<37	<57	63
3:00	<37	<57	60
3:15	<37	<57	62
3:30	<37	<57	60
3:45	<37	<57	60
4:00	<37	<57	58
4:15	<37	<57	55
4:30	54	<57	37
4:45	<37	<57	34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	60	<57	<34
7:15	57	<57	<34
7:30	54	<57	<34
7:45	44	<57	<34
8:00	63	<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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20231124

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	65	<57	<34
8:30	58	<57	<34
8:45	60	<57	<34
9:00	51	<57	<34
9:15	62	<57	<34
9:30	49	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	34
11:15	37	<57	<34
11:30	<37	<57	34
11:45	<37	<57	36
12:00	<37	<57	34
12:15	<37	<57	38
12:30	<37	<57	34
12:45	<37	<57	38
13:00	<37	<57	38
13:15	<37	<57	35
13:30	<37	<57	39
13:45	<37	<57	43
14:00	<37	<57	45
14:15	<37	<57	46
14:30	<37	<57	46
14:45	<37	<57	53
15:00	<37	<57	62
15:15	<37	<57	62
15:30	<37	<57	61
15:45	<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:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20231124

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	55
16:15	<37	<57	55
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	38
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	38	67	<34
17:45	61	73	<34
18:00	130	90	<34
18:15	135	83	<34
18:30	113	84	<34
18:45	59	65	<34
19:00	37	58	<34
19:15	59	61	<34
19:30	96	65	<34
19:45	75	59	<34
20:00	61	<57	<34
20:15	60	<57	<34
20:30	55	<57	<34
20:45	52	<57	<34
21:00	56	<57	<34
21:15	51	<57	<34
21:30	51	<57	<34
21:45	51	<57	<34
22:00	50	<57	<34
22:15	50	<57	<34
22:30	53	<57	<34
22:45	52	<57	<34
23:00	43	<57	<34
23:15	44	<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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20231124

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:		2023/11/24			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/11/27 07:24			
Fecha de emisión del informe:		2023/11/27 07:43			

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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20231124

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	54
0:30	<37	<57	57
0:45	<37	<57	58
1:00	<37	<57	59
1:15	<37	<57	58
1:30	<37	<57	59
1:45	<37	<57	60
2:00	<37	<57	59
2:15	<37	<57	57
2:30	<37	<57	58
2:45	<37	<57	61
3:00	<37	<57	53
3:15	<37	<57	53
3:30	<37	<57	60
3:45	<37	<57	58
4:00	<37	<57	50
4:15	<37	<57	52
4:30	<37	<57	52
4:45	<37	<57	42
5:00	<37	<57	42
5:15	<37	<57	40
5:30	<37	<57	40
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	47	59	<34
7:30	65	59	<34
7:45	109	59	<34
8:00	119	65	<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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20231124

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	115	59	<34
8:30	140	68	<34
8:45	101	58	<34
9:00	81	<57	<34
9:15	84	<57	<34
9:30	91	59	<34
9:45	80	60	<34
10:00	56	<57	<34
10:15	63	57	<34
10:30	68	<57	<34
10:45	56	<57	<34
11:00	41	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	34
12:00	<37	<57	38
12:15	<37	<57	43
12:30	<37	<57	48
12:45	<37	<57	46
13:00	<37	<57	48
13:15	<37	<57	48
13:30	<37	<57	41
13:45	<37	<57	41
14:00	<37	<57	39
14:15	<37	<57	47
14:30	<37	<57	52
14:45	<37	<57	60
15:00	<37	<57	59
15:15	<37	<57	58
15:30	<37	<57	62
15:45	<37	<57	59



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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20231124

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	60
16:15	<37	<57	60
16:30	<37	<57	54
16:45	<37	<57	49
17:00	<37	<57	<34
17:15	38	67	<34
17:30	106	86	<34
17:45	85	79	<34
18:00	62	70	<34
18:15	61	72	<34
18:30	67	73	<34
18:45	50	62	<34
19:00	<37	57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20231124

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 quincenminutales correspondientes al día:		2023/11/24			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/11/27 07:27			
Fecha de emisión del informe:		2023/11/27 07:43			

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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94fb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20231124

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	53
0:30	<37	<57	56
0:45	<37	<57	59
1:00	<37	<57	58
1:15	<37	<57	57
1:30	<37	<57	58
1:45	<37	<57	58
2:00	<37	<57	56
2:15	<37	<57	54
2:30	<37	<57	50
2:45	<37	<57	47
3:00	<37	<57	52
3:15	<37	<57	56
3:30	<37	<57	56
3:45	<37	<57	54
4:00	<37	<57	54
4:15	<37	<57	40
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	<37	<57	<34
7:00	45	<57	<34
7:15	49	<57	<34
7:30	39	<57	<34
7:45	43	<57	<34
8:00	51	<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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bf3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca

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

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20231124

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	46	<57	<34
8:30	40	<57	<34
8:45	48	<57	<34
9:00	58	<57	<34
9:15	46	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	34
11:30	<37	<57	36
11:45	<37	<57	37
12:00	<37	<57	37
12:15	<37	<57	39
12:30	<37	<57	39
12:45	<37	<57	39
13:00	<37	<57	40
13:15	<37	<57	40
13:30	<37	<57	39
13:45	<37	<57	41
14:00	<37	<57	42
14:15	<37	<57	45
14:30	<37	<57	50
14:45	<37	<57	51
15:00	<37	<57	50
15:15	<37	<57	52
15:30	<37	<57	60
15:45	<37	<57	60



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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20231124

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	56
16:15	<37	<57	58
16:30	<37	<57	56
16:45	<37	<57	53
17:00	<37	<57	48
17:15	<37	<57	44
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	59	<34
18:00	<37	61	<34
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	70	<57	<34
21:45	98	60	<34
22:00	116	59	<34
22:15	79	<57	<34
22:30	55	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
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: 28/11/2023 07:50

Fecha Copia: 28/11/2023 08:23

Código seguro de verificación(CSV): 94bfb3576249f906c281008e9f04bea50828e5ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>