

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230220

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:		2023/02/20			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/02/21 07:34			
Fecha de emisión del informe:		2023/02/21 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
	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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230220

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	39	<57	<1,0
6:30	52	<57	<1,0
6:45	39	<57	<1,0
7:00	56	<57	<1,0
7:15	52	<57	<1,0
7:30	88	<57	<1,0
7:45	80	<57	1,0
8:00	C	C	<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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230220

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	C	C	1,0
8:30	C	C	<1,0
8:45	C	C	<1,0
9:00	C	C	<1,0
9:15	C	C	<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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230220

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	47	63	1,0
17:45	98	78	1,0
18:00	98	82	1,0
18:15	92	77	1,1
18:30	210	92	1,5
18:45	178	88	1,4
19:00	174	89	1,4
19:15	183	79	1,5
19:30	255	88	1,5
19:45	221	86	1,4
20:00	197	79	1,6
20:15	211	82	1,7
20:30	197	82	1,6
20:45	197	78	1,6
21:00	195	74	1,6
21:15	207	72	1,5
21:30	177	66	1,5
21:45	128	59	1,3
22:00	123	<57	1,3
22:15	101	<57	1,3
22:30	107	<57	1,4
22:45	110	<57	1,2
23:00	103	<57	1,3
23:15	103	<57	1,2
23:30	115	<57	1,3
23:45	71	<57	1,1
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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230220

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:		2023/02/20			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/02/21 07:35			
Fecha de emisión del informe:		2023/02/21 07:43			

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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7

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

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230220

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	59	<57
7:30	<67	73	60
7:45	<67	77	<57
8:00	<67	74	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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230220

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	99	61
8:30	<67	80	61
8:45	<67	67	<57
9:00	<67	<37	<57
9:15	<67	<37	<57
9:30	<67	40	<57
9:45	<67	<37	<57
10:00	<67	41	<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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230220

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	43	68
16:45	<67	56	79
17:00	<67	75	87
17:15	<67	90	90
17:30	<67	82	95
17:45	<67	91	96
18:00	<67	99	102
18:15	<67	118	98
18:30	<67	247	134
18:45	<67	218	122
19:00	<67	214	120
19:15	<67	113	93
19:30	<67	154	82
19:45	<67	207	106
20:00	<67	204	107
20:15	<67	63	78
20:30	<67	100	83
20:45	<67	152	89
21:00	<67	113	82
21:15	<67	162	86
21:30	<67	202	91
21:45	<67	159	82
22:00	<67	105	77
22:15	<67	129	74
22:30	<67	85	68
22:45	<67	117	72
23:00	<67	142	77
23:15	<67	116	72
23:30	<67	78	62
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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230220

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:		2023/02/20			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/02/21 07:38			
Fecha de emisión del informe:		2023/02/21 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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230220

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	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
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	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	43	<57	<34
7:45	56	<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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230220

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	72	61	<34
8:30	58	58	<34
8:45	37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	C	C	<34
10:00	C	C	<34
10:15	C	C	<34
10:30	C	C	<34
10:45	C	C	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	36
11:45	<37	<57	34
12:00	<37	<57	34
12:15	<37	<57	53
12:30	<37	<57	62
12:45	<37	<57	67
13:00	<37	<57	69
13:15	<37	<57	68
13:30	<37	<57	71
13:45	<37	<57	62
14:00	<37	<57	69
14:15	<37	<57	73
14:30	<37	<57	70
14:45	<37	<57	77
15:00	<37	<57	76
15:15	<37	<57	69
15:30	<37	<57	66
15:45	<37	<57	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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230220

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	51
16:15	<37	<57	50
16:30	<37	<57	50
16:45	<37	<57	52
17:00	<37	<57	49
17:15	<37	<57	45
17:30	<37	<57	<34
17:45	61	84	<34
18:00	94	83	<34
18:15	92	93	<34
18:30	120	96	<34
18:45	182	105	<34
19:00	199	119	<34
19:15	200	114	<34
19:30	231	114	<34
19:45	199	113	<34
20:00	238	124	<34
20:15	275	117	<34
20:30	208	100	<34
20:45	233	111	<34
21:00	205	99	<34
21:15	194	96	<34
21:30	166	93	<34
21:45	126	77	<34
22:00	153	81	<34
22:15	146	79	<34
22:30	167	84	<34
22:45	147	72	<34
23:00	152	72	<34
23:15	129	70	<34
23:30	39	<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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230220

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:		2023/02/20			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/02/21 07:39			
Fecha de emisión del informe:		2023/02/21 07:44			

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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230220

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	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
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	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7

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

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230220

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	47	<57	<34
8:30	40	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	35
10:30	<37	<57	37
10:45	<37	<57	35
11:00	<37	<57	36
11:15	<37	<57	37
11:30	<37	<57	34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	36
12:30	C	C	36
12:45	C	C	49
13:00	C	C	55
13:15	C	C	61
13:30	<37	<57	64
13:45	<37	<57	59
14:00	<37	<57	63
14:15	<37	<57	71
14:30	<37	<57	66
14:45	<37	<57	72
15:00	<37	<57	65
15:15	<37	<57	70
15:30	<37	<57	65
15:45	<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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230220

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	52
16:30	<37	64	<34
16:45	<37	66	<34
17:00	<37	73	<34
17:15	<37	74	<34
17:30	37	86	<34
17:45	105	101	<34
18:00	47	86	<34
18:15	62	90	<34
18:30	99	96	<34
18:45	67	83	<34
19:00	47	78	<34
19:15	37	72	<34
19:30	62	74	<34
19:45	83	79	<34
20:00	107	81	<34
20:15	123	81	<34
20:30	103	81	<34
20:45	71	73	<34
21:00	53	67	<34
21:15	54	64	<34
21:30	54	65	<34
21:45	40	59	<34
22:00	50	<57	<34
22:15	59	58	<34
22:30	67	60	<34
22:45	67	59	<34
23:00	62	<57	<34
23:15	66	<57	<34
23:30	76	59	<34
23:45	<37	63	<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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230220

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:		2023/02/20			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/02/21 07:41			
Fecha de emisión del informe:		2023/02/21 07:44			

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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230220

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	34
1:30	<37	<57	34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
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	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	C	C	<34
7:30	C	C	<34
7:45	C	C	<34
8:00	C	C	<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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230220

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	M	M	<34
8:30	M	M	<34
8:45	M	M	<34
9:00	M	M	<34
9:15	M	M	<34
9:30	M	M	34
9:45	M	M	34
10:00	M	M	37
10:15	M	M	38
10:30	M	M	36
10:45	M	M	<34
11:00	M	M	<34
11:15	M	M	34
11:30	C	C	<34
11:45	C	C	40
12:00	C	C	48
12:15	C	C	56
12:30	C	C	66
12:45	C	C	69
13:00	C	C	68
13:15	C	C	65
13:30	C	C	69
13:45	M	M	67
14:00	C	C	73
14:15	C	C	75
14:30	C	C	78
14:45	C	C	78
15:00	<37	<57	77
15:15	<37	<57	74
15:30	<37	<57	68
15:45	<37	<57	68



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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230220

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	68
16:15	<37	<57	66
16:30	<37	<57	48
16:45	<37	<57	51
17:00	<37	<57	43
17:15	<37	<57	39
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	82	<34
18:00	<37	80	<34
18:15	60	87	<34
18:30	<37	79	<34
18:45	<37	62	<34
19:00	59	79	<34
19:15	52	74	<34
19:30	61	71	<34
19:45	82	77	<34
20:00	81	75	<34
20:15	72	76	<34
20:30	79	76	<34
20:45	87	75	<34
21:00	118	84	<34
21:15	86	70	<34
21:30	100	76	<34
21:45	105	66	<34
22:00	95	62	<34
22:15	66	<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: 03/03/2023 08:27

Fecha Copia: 03/03/2023 09:46

Código seguro de verificación(CSV): d359e33b3284398ca25ee38518225a22f0cee5c7
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>