

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230203

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	Analizadores	NO_x	nº de serie	85
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2023/02/03			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/02/06 07:15			
Fecha de emisión del informe:		2023/02/06 08:05			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1 \text{mg}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y mg/m^3 . La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \text{mg}/\text{m}^3$ de CO=0.86 $\mu\text{mol}/\text{m}^3$ de CO.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.



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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230203

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	<37	<57	<1,0
6:45	59	<57	<1,0
7:00	94	<57	<1,0
7:15	97	<57	<1,0
7:30	178	58	1,0
7:45	158	57	1,1
8:00	209	74	1,1



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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230203

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	169	67	1,0
8:30	116	<57	<1,0
8:45	106	<57	<1,0
9:00	104	<57	<1,0
9:15	110	<57	<1,0
9:30	102	57	<1,0
9:45	79	<57	<1,0
10:00	82	<57	<1,0
10:15	81	58	<1,0
10:30	59	57	<1,0
10:45	42	<57	<1,0
11:00	37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	40	<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	58	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	<37	<57	<1,0
15:45	38	<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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20230203

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	66	<1,0
16:45	72	87	<1,0
17:00	82	91	<1,0
17:15	130	97	1,1
17:30	108	96	<1,0
17:45	120	106	1,0
18:00	94	95	<1,0
18:15	132	101	1,3
18:30	171	107	1,8
18:45	257	126	1,3
19:00	245	113	1,3
19:15	266	110	1,5
19:30	237	107	1,4
19:45	224	106	1,3
20:00	198	97	1,2
20:15	262	110	1,4
20:30	217	98	1,3
20:45	258	102	1,3
21:00	214	92	1,4
21:15	230	95	1,5
21:30	233	90	1,5
21:45	217	87	1,4
22:00	215	86	1,7
22:15	164	74	1,3
22:30	144	71	1,2
22:45	95	60	1,1
23:00	69	<57	<1,0
23:15	56	<57	<1,0
23:30	48	<57	<1,0
23:45	44	<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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230203

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	Analizadores	SO ₂	nº de serie	525
			NO _x	nº de serie	86
Datos quinceminutales correspondientes al día:	2023/02/03				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:	2023/02/06 07:03				
Fecha de emisión del informe:	2023/02/06 08:05				

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.

Página 1 de 4

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



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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 002/20230203

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	66	<57
6:45	<67	44	<57
7:00	<67	88	<57
7:15	<67	120	<57
7:30	<67	88	<57
7:45	<67	127	<57
8:00	<67	192	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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230203

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	159	57
8:30	<67	136	<57
8:45	<67	105	<57
9:00	<67	74	<57
9:15	<67	103	<57
9:30	<67	109	<57
9:45	<67	123	67
10:00	<67	115	57
10:15	<67	103	63
10:30	<67	86	<57
10:45	<67	63	<57
11:00	<67	46	<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	38	<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	64
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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20230203

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	62
17:15	<67	<37	64
17:30	<67	61	84
17:45	<67	42	84
18:00	<67	70	78
18:15	<67	112	83
18:30	<67	247	123
18:45	<67	214	108
19:00	<67	210	102
19:15	<67	172	93
19:30	<67	139	88
19:45	<67	167	91
20:00	<67	180	84
20:15	<67	238	92
20:30	<67	226	88
20:45	<67	218	92
21:00	<67	148	77
21:15	<67	164	81
21:30	<67	222	89
21:45	<67	230	86
22:00	<67	139	71
22:15	<67	104	58
22:30	<67	103	58
22:45	<67	109	58
23:00	<67	87	<57
23:15	<67	81	<57
23:30	<67	72	<57
23:45	<67	70	<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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230203

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	Analizadores	NO_x	nº de serie	87
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2023/02/03		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de verificación de datos:			2023/02/06 07:56		
Fecha de emisión del informe:			2023/02/06 08:06		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.5

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor verificado	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de verificado	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director General de la RCCAVA
Andrés Herguedas García

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.



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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230203

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	46	<57	<34
6:45	57	<57	<34
7:00	60	<57	<34
7:15	84	<57	<34
7:30	122	<57	<34
7:45	77	<57	<34
8:00	87	<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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3

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

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230203

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	102	<57	<34
8:30	128	<57	<34
8:45	125	<57	<34
9:00	131	60	<34
9:15	122	60	<34
9:30	119	<57	<34
9:45	120	<57	<34
10:00	119	58	<34
10:15	111	58	<34
10:30	84	58	<34
10:45	74	58	<34
11:00	50	<57	<34
11:15	48	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	36
12:15	<37	<57	38
12:30	<37	<57	40
12:45	<37	<57	44
13:00	<37	<57	40
13:15	<37	<57	36
13:30	42	<57	<34
13:45	<37	<57	35
14:00	<37	<57	39
14:15	<37	<57	36
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	34
15:00	<37	61	37
15:15	<37	<57	<34
15:30	<37	57	<34
15:45	<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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20230203

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	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	58	72	<34
17:15	68	87	<34
17:30	113	105	<34
17:45	158	114	<34
18:00	186	121	<34
18:15	175	108	<34
18:30	236	121	<34
18:45	185	104	<34
19:00	257	106	<34
19:15	242	105	<34
19:30	266	110	<34
19:45	157	92	<34
20:00	186	92	<34
20:15	207	98	<34
20:30	199	89	<34
20:45	193	87	<34
21:00	259	94	<34
21:15	194	89	<34
21:30	239	92	<34
21:45	255	99	<34
22:00	150	79	<34
22:15	133	66	<34
22:30	169	74	<34
22:45	144	68	<34
23:00	91	<57	<34
23:15	70	<57	<34
23:30	59	<57	<34
23:45	47	<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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230203

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	Analizadores	NO_x	nº de serie	88
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2023/02/03			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2023/02/06 07:58			
Fecha de emisión del informe:		2023/02/06 08:06			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.5

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor verificado	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de verificado	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director General de la RCCAVA
Andrés Herguedas García

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.



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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230203

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	50	<57	<34
7:45	90	<57	<34
8:00	98	<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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3

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

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230203

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	77	<57	<34
8:30	82	<57	<34
8:45	91	<57	<34
9:00	70	<57	<34
9:15	48	<57	<34
9:30	44	<57	<34
9:45	45	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	37	<57	<34
10:45	43	<57	<34
11:00	40	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	34
12:00	<37	<57	36
12:15	<37	<57	36
12:30	<37	<57	41
12:45	<37	<57	44
13:00	<37	<57	45
13:15	<37	<57	42
13:30	<37	<57	39
13:45	<37	<57	38
14:00	<37	<57	38
14:15	<37	<57	36
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	36
15:00	<37	<57	39
15:15	<37	<57	47
15:30	<37	<57	52
15:45	<37	<57	52



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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20230203

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	57
16:15	<37	<57	57
16:30	<37	<57	50
16:45	<37	<57	50
17:00	<37	<57	42
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	58	<34
17:45	79	82	<34
18:00	108	92	<34
18:15	106	86	<34
18:30	75	71	<34
18:45	69	70	<34
19:00	66	70	<34
19:15	73	69	<34
19:30	114	77	<34
19:45	130	79	<34
20:00	142	78	<34
20:15	143	75	<34
20:30	126	67	<34
20:45	158	71	<34
21:00	168	74	<34
21:15	67	59	<34
21:30	82	57	<34
21:45	85	<57	<34
22:00	89	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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230203

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	Analizadores	NO_x	nº de serie	89
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2023/02/03		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de verificación de datos:			2023/02/06 08:03		
Fecha de emisión del informe:			2023/02/06 08:07		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.5

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor verificado	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de verificado	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director General de la RCCAVA
Andrés Herguedas García

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.



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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230203

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	40	<57	<34
5:45	39	<57	<34
6:00	57	<57	<34
6:15	51	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	43	<57	<34
7:15	52	<57	<34
7:30	71	<57	<34
7:45	92	<57	<34
8:00	100	<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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3

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

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230203

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	67	<57	<34
8:30	60	<57	<34
8:45	38	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	46	<57	<34
9:45	81	<57	<34
10:00	86	<57	<34
10:15	83	<57	<34
10:30	71	<57	<34
10:45	64	<57	<34
11:00	49	<57	<34
11:15	40	<57	<34
11:30	37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	36
13:15	<37	<57	38
13:30	<37	<57	41
13:45	<37	<57	43
14:00	<37	<57	40
14:15	<37	<57	40
14:30	<37	<57	38
14:45	<37	<57	37
15:00	<37	<57	36
15:15	<37	<57	39
15:30	<37	<57	38
15:45	<37	<57	40



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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20230203

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	38
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	<57	37
17:15	<37	<57	48
17:30	<37	<57	42
17:45	<37	<57	<34
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	60	<34
18:30	44	74	<34
18:45	124	94	<34
19:00	130	93	<34
19:15	101	73	<34
19:30	76	57	<34
19:45	66	<57	<34
20:00	57	<57	<34
20:15	45	<57	<34
20:30	42	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	66	<57	<34
21:30	68	<57	<34
21:45	48	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	39	<57	<34
22:45	53	<57	<34
23:00	51	<57	<34
23:15	51	<57	<34
23:30	68	<57	<34
23:45	68	<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: 06/02/2023 12:18

Fecha Copia: 06/02/2023 12:29

Código seguro de verificación(CSV): 2bc9d29f926cfa81b142de5ac005e70a07bd92b3
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>