

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220713

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:		2022/07/13			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/14 06:28			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/14 06:31			

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 Subdirector General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos,
o
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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220713

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	62	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	<37	66	<1,0
6:45	<37	60	<1,0
7:00	<37	<57	<1,0
7:15	<37	68	<1,0
7:30	<37	63	<1,0
7:45	<37	<57	<1,0
8:00	<37	<57	<1,0



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220713

Página 3 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**Laboratorio de Ensayos****Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)****47007 Valladolid**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
8:15	<37	<57	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<37	<57	<1,0
10:45	<37	<57	<1,0
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	<37	78	<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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220713

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	73	<1,0
19:00	<37	111	<1,0
19:15	<37	100	<1,0
19:30	<37	130	<1,0
19:45	<37	113	<1,0
20:00	<37	121	<1,0
20:15	<37	117	<1,0
20:30	<37	88	<1,0
20:45	<37	82	<1,0
21:00	<37	74	<1,0
21:15	<37	64	<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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220713

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:	2022/07/13				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:	2022/07/14 06:28				
Fecha de emisión del informe:	2022/07/14 06:32				

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 Subdirector General de la RCCAVA
 Onofre C. González Marcos,
 o
 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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220713

Página 2 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**Laboratorio de Ensayos****Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)****47007 Valladolid**

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
0:15	<67	<37	<57
0:30	<67	<37	<57
0:45	<67	<37	<57
1:00	<67	<37	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	<37	<57
2:30	<67	<37	<57
2:45	<67	<37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	<37	<57
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	<37	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	<37	<57
6:00	<67	<37	<57
6:15	<67	<37	<57
6:30	<67	<37	<57
6:45	<67	<37	<57
7:00	<67	<37	<57
7:15	<67	<37	<57
7:30	<67	<37	58
7:45	<67	<37	<57
8:00	<67	<37	<57



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220713

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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220713

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	66
19:15	<67	<37	74
19:30	<67	<37	89
19:45	<67	<37	78
20:00	<67	<37	68
20:15	<67	<37	69
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	<57
21:00	<67	<37	63
21:15	<67	<37	65
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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220713

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:		2022/07/13			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/14 06:30			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/14 06:32			

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 Subdirector General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos,
o
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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220713

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	94
0:30	<37	<57	92
0:45	<37	<57	90
1:00	<37	<57	93
1:15	<37	<57	86
1:30	<37	<57	85
1:45	<37	<57	82
2:00	<37	<57	77
2:15	<37	<57	75
2:30	<37	<57	74
2:45	<37	<57	67
3:00	<37	<57	61
3:15	<37	<57	57
3:30	<37	<57	57
3:45	<37	<57	62
4:00	<37	<57	60
4:15	<37	<57	58
4:30	<37	<57	57
4:45	<37	<57	66
5:00	<37	<57	50
5:15	<37	<57	45
5:30	<37	<57	C
5:45	<37	<57	C
6:00	<37	<57	C
6:15	<37	<57	C
6:30	<37	<57	41
6:45	C	C	47
7:00	C	C	50
7:15	C	C	55
7:30	C	C	40
7:45	<37	<57	50
8:00	<37	<57	63



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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220713

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	89	247	58
8:30	<37	<57	73
8:45	<37	<57	70
9:00	<37	<57	87
9:15	<37	<57	93
9:30	<37	<57	100
9:45	<37	<57	116
10:00	<37	<57	133
10:15	<37	<57	147
10:30	<37	<57	158
10:45	<37	<57	168
11:00	<37	<57	166
11:15	<37	<57	169
11:30	<37	<57	169
11:45	<37	<57	171
12:00	<37	<57	172
12:15	<37	<57	159
12:30	<37	<57	150
12:45	<37	<57	145
13:00	<37	<57	139
13:15	<37	<57	139
13:30	<37	<57	141
13:45	<37	<57	140
14:00	<37	<57	143
14:15	<37	<57	147
14:30	<37	<57	144
14:45	<37	<57	143
15:00	<37	<57	145
15:15	<37	<57	148
15:30	<37	<57	140
15:45	<37	<57	134



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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220713

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	134
16:15	<37	<57	129
16:30	<37	<57	136
16:45	<37	<57	131
17:00	<37	<57	128
17:15	<37	<57	128
17:30	<37	<57	120
17:45	<37	<57	106
18:00	<37	<57	105
18:15	<37	<57	112
18:30	<37	<57	106
18:45	<37	<57	110
19:00	<37	<57	94
19:15	<37	58	78
19:30	<37	97	37
19:45	<37	83	59
20:00	<37	72	63
20:15	<37	61	66
20:30	<37	<57	77
20:45	<37	<57	72
21:00	<37	<57	66
21:15	<37	<57	73
21:30	<37	<57	62
21:45	<37	<57	85
22:00	<37	<57	83
22:15	<37	<57	86
22:30	<37	<57	76
22:45	<37	<57	74
23:00	<37	<57	63
23:15	<37	<57	67
23:30	<37	<57	69
23:45	<37	<57	67
0:00	<37	<57	66



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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220713

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:		2022/07/13			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/14 06:30			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/14 06:35			

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 Subdirector General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos,
o
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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220713

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	78
0:30	<37	<57	73
0:45	<37	<57	63
1:00	<37	<57	56
1:15	<37	<57	51
1:30	<37	<57	49
1:45	<37	<57	53
2:00	<37	<57	58
2:15	<37	<57	49
2:30	<37	<57	44
2:45	<37	<57	48
3:00	<37	<57	61
3:15	<37	<57	65
3:30	<37	<57	69
3:45	<37	<57	69
4:00	<37	<57	64
4:15	<37	<57	61
4:30	<37	<57	50
4:45	<37	<57	47
5:00	<37	<57	51
5:15	<37	<57	52
5:30	<37	<57	43
5:45	<37	<57	40
6:00	<37	<57	42
6:15	<37	<57	52
6:30	<37	<57	48
6:45	<37	<57	51
7:00	<37	<57	53
7:15	<37	<57	50
7:30	<37	<57	56
7:45	<37	<57	60
8:00	<37	<57	73



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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220713

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	79
8:30	<37	<57	83
8:45	<37	<57	83
9:00	<37	<57	89
9:15	<37	<57	98
9:30	<37	<57	93
9:45	<37	<57	103
10:00	<37	<57	103
10:15	<37	<57	108
10:30	<37	<57	121
10:45	<37	<57	135
11:00	<37	<57	143
11:15	<37	<57	155
11:30	<37	<57	151
11:45	<37	<57	154
12:00	<37	<57	166
12:15	<37	<57	162
12:30	<37	<57	167
12:45	<37	<57	152
13:00	<37	<57	141
13:15	<37	<57	122
13:30	<37	<57	128
13:45	<37	<57	136
14:00	<37	<57	135
14:15	<37	<57	135
14:30	<37	<57	134
14:45	<37	<57	136
15:00	<37	<57	136
15:15	<37	<57	140
15:30	<37	<57	139
15:45	<37	<57	139



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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220713

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	137
16:15	<37	<57	138
16:30	<37	<57	133
16:45	<37	<57	129
17:00	<37	<57	131
17:15	<37	<57	128
17:30	<37	<57	121
17:45	<37	<57	122
18:00	<37	<57	125
18:15	<37	<57	119
18:30	<37	<57	115
18:45	<37	<57	115
19:00	<37	<57	105
19:15	<37	<57	102
19:30	<37	<57	95
19:45	<37	<57	91
20:00	<37	<57	96
20:15	<37	<57	92
20:30	<37	<57	85
20:45	<37	<57	90
21:00	<37	<57	88
21:15	<37	<57	82
21:30	<37	<57	79
21:45	<37	<57	77
22:00	<37	<57	81
22:15	<37	<57	76
22:30	<37	<57	64
22:45	<37	<57	70
23:00	<37	<57	63
23:15	<37	<57	70
23:30	<37	<57	72
23:45	<37	<57	74
0:00	<37	<57	76



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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220713

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:			2022/07/13		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de verificación de datos:			2022/07/14 06:31		
Fecha de emisión del informe:			2022/07/14 06:35		

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 Subdirector General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos,
o
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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220713

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	76
0:30	<37	<57	83
0:45	<37	<57	83
1:00	<37	<57	81
1:15	<37	<57	77
1:30	<37	<57	77
1:45	<37	<57	74
2:00	<37	<57	72
2:15	<37	<57	71
2:30	<37	<57	70
2:45	<37	<57	69
3:00	<37	<57	68
3:15	<37	<57	67
3:30	<37	<57	63
3:45	<37	<57	62
4:00	<37	<57	59
4:15	<37	<57	53
4:30	<37	<57	58
4:45	<37	<57	60
5:00	<37	<57	52
5:15	<37	<57	48
5:30	<37	<57	58
5:45	<37	<57	66
6:00	<37	<57	63
6:15	<37	<57	58
6:30	<37	<57	60
6:45	<37	<57	62
7:00	<37	<57	60
7:15	<37	<57	60
7:30	<37	<57	60
7:45	<37	<57	63
8:00	<37	<57	66



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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220713

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	68
8:30	<37	<57	72
8:45	<37	<57	79
9:00	<37	<57	84
9:15	<37	<57	91
9:30	<37	<57	102
9:45	<37	<57	112
10:00	<37	<57	123
10:15	<37	<57	135
10:30	<37	<57	141
10:45	<37	<57	141
11:00	<37	<57	145
11:15	<37	<57	152
11:30	<37	<57	155
11:45	<37	<57	155
12:00	<37	<57	144
12:15	<37	<57	133
12:30	<37	<57	133
12:45	<37	<57	130
13:00	<37	<57	128
13:15	<37	<57	130
13:30	<37	<57	132
13:45	<37	<57	138
14:00	<37	<57	136
14:15	<37	<57	135
14:30	<37	<57	137
14:45	<37	<57	139
15:00	<37	<57	135
15:15	<37	<57	138
15:30	<37	<57	137
15:45	<37	<57	135



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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220713

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	134
16:15	<37	<57	136
16:30	<37	<57	134
16:45	<37	<57	132
17:00	<37	<57	130
17:15	<37	<57	131
17:30	<37	<57	131
17:45	<37	<57	127
18:00	<37	<57	127
18:15	<37	<57	125
18:30	<37	<57	123
18:45	<37	<57	122
19:00	<37	<57	117
19:15	<37	<57	107
19:30	<37	<57	96
19:45	<37	<57	94
20:00	<37	<57	91
20:15	<37	<57	93
20:30	<37	<57	91
20:45	<37	<57	90
21:00	<37	<57	87
21:15	<37	<57	81
21:30	<37	<57	82
21:45	<37	<57	93
22:00	<37	<57	91
22:15	<37	<57	88
22:30	<37	<57	83
22:45	<37	<57	76
23:00	<37	<57	73
23:15	<37	<57	72
23:30	<37	<57	71
23:45	<37	<57	74
0:00	<37	<57	79



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: 14/07/2022 10:28

Fecha Copia: 14/07/2022 11:59

Código seguro de verificación(CSV): 605357147dc3d0e28f0dc1f6df5368288a61fd53
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>