

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220803

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:		2022/08/03			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/08/04 06:10			
Fecha de emisión del informe:		2022/08/04 06:15			

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 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ 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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220803

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	62	<1,0
6:30	<37	60	<1,0
6:45	<37	73	<1,0
7:00	<37	66	<1,0
7:15	<37	<57	<1,0
7:30	<37	<57	<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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220803

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	<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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220803

Página 4 de 4

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
16:00	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	<57	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	<37	<57	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	<57	<1,0
19:15	<37	<57	<1,0
19:30	<37	<57	<1,0
19:45	<37	<57	<1,0
20:00	<37	<57	<1,0
20:15	<37	<57	<1,0
20:30	<37	<57	<1,0
20:45	<37	<57	<1,0
21:00	<37	<57	<1,0
21:15	<37	<57	<1,0
21:30	<37	<57	<1,0
21:45	<37	<57	<1,0
22:00	<37	<57	<1,0
22:15	<37	<57	<1,0
22:30	<37	<57	<1,0
22:45	<37	<57	<1,0
23:00	<37	<57	<1,0
23:15	<37	<57	<1,0
23:30	<37	<57	<1,0
23:45	<37	<57	<1,0
0:00	<37	<57	<1,0



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220803

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:	2022/08/03				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:	2022/08/04 06:11				
Fecha de emisión del informe:	2022/08/04 06:15				

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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220803

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	<57
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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220803

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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220803

Página 4 de 4

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

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
16:00	<67	<37	<57
16:15	<67	<37	<57
16:30	<67	<37	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	<37	<57
17:15	<67	<37	<57
17:30	<67	<37	<57
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	<37	<57
18:15	<67	<37	<57
18:30	<67	<37	<57
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	<57
20:15	<67	<37	<57
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	<57
21:00	<67	<37	<57
21:15	<67	<37	<57
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	<57
22:15	<67	<37	<57
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	<57
23:00	<67	<37	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	<37	<57



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220803

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:		2022/08/03			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/08/04 06:12			
Fecha de emisión del informe:		2022/08/04 06:15			

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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220803

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	64
0:30	<37	<57	69
0:45	<37	<57	70
1:00	<37	<57	73
1:15	<37	<57	76
1:30	<37	<57	79
1:45	<37	<57	76
2:00	<37	<57	75
2:15	<37	<57	58
2:30	<37	<57	64
2:45	<37	<57	70
3:00	<37	<57	71
3:15	<37	<57	69
3:30	<37	<57	67
3:45	<37	<57	72
4:00	<37	<57	101
4:15	<37	<57	92
4:30	<37	<57	77
4:45	<37	<57	81
5:00	<37	<57	88
5:15	<37	<57	82
5:30	<37	<57	91
5:45	<37	<57	89
6:00	<37	<57	62
6:15	<37	<57	67
6:30	<37	<57	74
6:45	<37	<57	73
7:00	<37	<57	66
7:15	<37	<57	88
7:30	<37	<57	85
7:45	<37	<57	91
8:00	<37	<57	91



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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220803

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	107
8:30	<37	<57	104
8:45	<37	<57	103
9:00	<37	<57	106
9:15	<37	<57	119
9:30	<37	<57	122
9:45	<37	<57	120
10:00	<37	<57	127
10:15	<37	<57	130
10:30	<37	<57	136
10:45	<37	<57	134
11:00	<37	<57	132
11:15	<37	<57	138
11:30	<37	<57	136
11:45	<37	<57	139
12:00	<37	<57	137
12:15	<37	<57	145
12:30	<37	<57	145
12:45	<37	<57	133
13:00	<37	<57	140
13:15	<37	<57	137
13:30	<37	<57	127
13:45	<37	<57	125
14:00	<37	<57	117
14:15	<37	<57	107
14:30	<37	<57	109
14:45	<37	<57	117
15:00	<37	<57	115
15:15	<37	<57	123
15:30	<37	<57	130
15:45	<37	<57	130



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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220803

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	131
16:45	<37	<57	113
17:00	<37	<57	120
17:15	<37	<57	118
17:30	<37	<57	123
17:45	<37	<57	110
18:00	<37	<57	120
18:15	<37	<57	134
18:30	<37	<57	133
18:45	<37	<57	129
19:00	<37	<57	136
19:15	<37	<57	138
19:30	<37	<57	136
19:45	<37	<57	135
20:00	<37	<57	131
20:15	<37	<57	127
20:30	<37	<57	127
20:45	<37	<57	127
21:00	<37	<57	124
21:15	<37	<57	120
21:30	<37	<57	119
21:45	<37	<57	111
22:00	<37	<57	104
22:15	<37	<57	97
22:30	<37	<57	97
22:45	<37	<57	94
23:00	<37	<57	86
23:15	<37	<57	78
23:30	<37	<57	69
23:45	<37	<57	67
0:00	<37	<57	62



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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220803

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:		2022/08/03			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/08/04 06:13			
Fecha de emisión del informe:		2022/08/04 06:16			

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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220803

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	74
0:30	<37	<57	72
0:45	<37	<57	71
1:00	<37	<57	71
1:15	<37	<57	73
1:30	<37	<57	77
1:45	<37	<57	72
2:00	<37	<57	69
2:15	<37	<57	60
2:30	<37	<57	67
2:45	<37	<57	57
3:00	<37	<57	60
3:15	<37	<57	60
3:30	<37	<57	59
3:45	<37	<57	65
4:00	<37	<57	75
4:15	<37	<57	74
4:30	<37	<57	68
4:45	<37	<57	73
5:00	<37	<57	86
5:15	<37	<57	85
5:30	<37	<57	76
5:45	<37	<57	68
6:00	<37	<57	76
6:15	<37	<57	83
6:30	<37	<57	79
6:45	<37	<57	78
7:00	<37	<57	79
7:15	<37	<57	71
7:30	<37	<57	85
7:45	<37	<57	89
8:00	<37	<57	90



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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220803

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	95
8:30	<37	<57	104
8:45	<37	<57	103
9:00	<37	<57	103
9:15	<37	<57	111
9:30	<37	<57	118
9:45	<37	<57	119
10:00	<37	<57	122
10:15	<37	<57	122
10:30	<37	<57	127
10:45	<37	<57	124
11:00	<37	<57	128
11:15	<37	<57	133
11:30	<37	<57	135
11:45	<37	<57	135
12:00	<37	<57	136
12:15	<37	<57	138
12:30	<37	<57	132
12:45	<37	<57	136
13:00	<37	<57	135
13:15	<37	<57	139
13:30	<37	<57	133
13:45	<37	<57	129
14:00	<37	<57	117
14:15	<37	<57	108
14:30	<37	<57	121
14:45	<37	<57	123
15:00	<37	<57	126
15:15	<37	<57	127
15:30	<37	<57	124
15:45	<37	<57	129



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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220803

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	131
16:15	<37	<57	132
16:30	<37	<57	129
16:45	<37	<57	125
17:00	<37	<57	128
17:15	<37	<57	125
17:30	<37	<57	126
17:45	<37	<57	122
18:00	<37	<57	123
18:15	<37	<57	125
18:30	<37	<57	122
18:45	<37	<57	126
19:00	<37	<57	136
19:15	<37	<57	136
19:30	<37	<57	131
19:45	<37	<57	128
20:00	<37	<57	127
20:15	<37	<57	118
20:30	<37	<57	118
20:45	<37	<57	122
21:00	<37	<57	125
21:15	<37	<57	122
21:30	<37	<57	104
21:45	<37	<57	104
22:00	<37	<57	97
22:15	<37	<57	95
22:30	<37	<57	94
22:45	<37	<57	93
23:00	<37	<57	72
23:15	<37	<57	63
23:30	<37	<57	54
23:45	<37	<57	62
0:00	<37	<57	72



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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220803

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:			2022/08/03		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de verificación de datos:			2022/08/04 06:13		
Fecha de emisión del informe:			2022/08/04 06:16		

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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220803

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	57
0:30	<37	<57	59
0:45	<37	<57	57
1:00	<37	<57	60
1:15	<37	<57	67
1:30	<37	<57	62
1:45	<37	<57	58
2:00	<37	<57	61
2:15	<37	<57	64
2:30	<37	<57	61
2:45	<37	<57	65
3:00	<37	<57	66
3:15	<37	<57	60
3:30	<37	<57	56
3:45	<37	<57	56
4:00	<37	<57	54
4:15	<37	<57	66
4:30	<37	<57	68
4:45	<37	<57	72
5:00	<37	<57	81
5:15	<37	<57	85
5:30	<37	<57	79
5:45	<37	<57	80
6:00	<37	<57	77
6:15	<37	<57	72
6:30	<37	<57	71
6:45	<37	<57	65
7:00	<37	<57	65
7:15	<37	<57	65
7:30	<37	<57	75
7:45	<37	<57	87
8:00	<37	<57	87



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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667

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

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220803

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	96
8:30	<37	<57	100
8:45	<37	<57	102
9:00	<37	<57	101
9:15	<37	<57	109
9:30	<37	<57	110
9:45	<37	<57	114
10:00	<37	<57	118
10:15	<37	<57	123
10:30	<37	<57	125
10:45	<37	<57	125
11:00	<37	<57	129
11:15	<37	<57	130
11:30	<37	<57	132
11:45	<37	<57	133
12:00	<37	<57	134
12:15	<37	<57	137
12:30	<37	<57	137
12:45	<37	<57	136
13:00	<37	<57	132
13:15	<37	<57	124
13:30	<37	<57	116
13:45	<37	<57	110
14:00	<37	<57	90
14:15	<37	<57	81
14:30	<37	<57	92
14:45	<37	<57	104
15:00	<37	<57	113
15:15	<37	<57	113
15:30	<37	<57	121
15:45	<37	<57	121



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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220803

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	124
16:15	<37	<57	132
16:30	<37	<57	133
16:45	<37	<57	128
17:00	<37	<57	125
17:15	<37	<57	133
17:30	<37	<57	127
17:45	<37	<57	122
18:00	<37	<57	123
18:15	<37	<57	126
18:30	<37	<57	126
18:45	<37	<57	124
19:00	<37	<57	126
19:15	<37	<57	127
19:30	<37	<57	127
19:45	<37	<57	123
20:00	<37	<57	124
20:15	<37	<57	120
20:30	<37	<57	112
20:45	<37	<57	107
21:00	<37	<57	100
21:15	<37	<57	105
21:30	<37	<57	101
21:45	<37	<57	107
22:00	<37	<57	103
22:15	<37	<57	98
22:30	<37	<57	95
22:45	<37	<57	89
23:00	<37	<57	83
23:15	<37	<57	75
23:30	<37	<57	68
23:45	<37	<57	72
0:00	<37	<57	75



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: 04/08/2022 13:41

Fecha Copia: 05/08/2022 08:38

Código seguro de verificación(CSV): 71d0f9aa26e823bd0dc77716f68a92ab9358d667
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>