

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220714

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:		2022/07/14			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/15 06:47			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/15 06:50			

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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220714

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	64	<1,0
6:15	<37	64	<1,0
6:30	<37	64	<1,0
6:45	<37	64	<1,0
7:00	<37	70	<1,0
7:15	40	86	<1,0
7:30	<37	63	<1,0
7:45	<37	63	<1,0
8:00	<37	59	<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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220714

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	78	<1,0
8:30	<37	79	<1,0
8:45	<37	75	<1,0
9:00	<37	68	<1,0
9:15	<37	59	<1,0
9:30	<37	62	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	C
10:30	<37	<57	C
10:45	<37	<57	C
11:00	<37	<57	C
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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220714

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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220714

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:	2022/07/14				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:	2022/07/15 06:48				
Fecha de emisión del informe:	2022/07/15 06:51				

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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220714

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	67
6:00	<67	<37	<57
6:15	<67	<37	57
6:30	<67	<37	67
6:45	<67	<37	60
7:00	<67	43	77
7:15	<67	39	72
7:30	<67	<37	70
7:45	<67	<37	64
8:00	<67	<37	64



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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220714

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	62
8:30	<67	39	75
8:45	<67	<37	62
9:00	<67	<37	64
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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5

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

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220714

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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220714

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:		2022/07/14			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/15 06:49			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/15 06:52			

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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220714

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	79
0:30	<37	<57	76
0:45	<37	<57	75
1:00	<37	<57	73
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	61
1:45	<37	<57	65
2:00	<37	<57	61
2:15	<37	<57	55
2:30	<37	<57	52
2:45	<37	<57	49
3:00	<37	<57	53
3:15	<37	<57	60
3:30	<37	<57	65
3:45	<37	<57	62
4:00	<37	<57	52
4:15	<37	<57	53
4:30	<37	<57	55
4:45	<37	<57	40
5:00	<37	<57	34
5:15	<37	<57	37
5:30	<37	<57	38
5:45	<37	<57	M
6:00	<37	<57	M
6:15	<37	<57	M
6:30	<37	64	M
6:45	<37	67	M
7:00	<37	67	M
7:15	<37	68	M
7:30	<37	78	M
7:45	<37	74	M
8:00	<37	62	56



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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5

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

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220714

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	68	60
8:30	64	60	64
8:45	<37	73	64
9:00	<37	61	82
9:15	<37	60	100
9:30	<37	<57	106
9:45	<37	<57	115
10:00	<37	<57	129
10:15	<37	<57	133
10:30	<37	<57	146
10:45	<37	<57	149
11:00	<37	<57	155
11:15	<37	<57	141
11:30	<37	<57	142
11:45	<37	<57	151
12:00	<37	<57	134
12:15	<37	<57	109
12:30	<37	<57	116
12:45	<37	<57	108
13:00	<37	<57	115
13:15	<37	<57	121
13:30	<37	<57	103
13:45	<37	<57	100
14:00	<37	<57	95
14:15	<37	<57	95
14:30	<37	<57	95
14:45	<37	<57	99
15:00	<37	<57	101
15:15	<37	<57	106
15:30	<37	<57	92
15:45	<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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220714

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	90
16:15	<37	<57	95
16:30	<37	<57	101
16:45	<37	<57	97
17:00	<37	<57	100
17:15	<37	<57	98
17:30	<37	<57	101
17:45	<37	<57	104
18:00	<37	<57	96
18:15	<37	<57	97
18:30	<37	<57	94
18:45	<37	<57	94
19:00	<37	<57	94
19:15	<37	<57	90
19:30	<37	<57	84
19:45	<37	<57	84
20:00	<37	<57	75
20:15	<37	<57	75
20:30	<37	<57	75
20:45	<37	<57	77
21:00	<37	<57	85
21:15	<37	<57	83
21:30	<37	<57	90
21:45	<37	<57	91
22:00	<37	<57	89
22:15	<37	<57	93
22:30	<37	<57	98
22:45	<37	<57	100
23:00	<37	<57	100
23:15	<37	<57	102
23:30	<37	<57	106
23:45	<37	<57	104
0:00	<37	<57	103



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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220714

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- Mª Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	88
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2022/07/14			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/15 06:50			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/15 06:52			

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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220714

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	77
0:30	<37	<57	78
0:45	<37	<57	66
1:00	<37	<57	72
1:15	<37	<57	70
1:30	<37	<57	71
1:45	<37	<57	75
2:00	<37	<57	74
2:15	<37	<57	71
2:30	<37	<57	57
2:45	<37	<57	49
3:00	<37	<57	53
3:15	<37	<57	60
3:30	<37	<57	43
3:45	<37	<57	53
4:00	<37	<57	47
4:15	<37	<57	41
4:30	<37	<57	37
4:45	<37	<57	45
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	69	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	57	<34
7:00	<37	58	<34
7:15	<37	57	35
7:30	<37	<57	43
7:45	<37	<57	45
8:00	<37	<57	39



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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220714

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	43
8:30	<37	<57	58
8:45	<37	<57	90
9:00	<37	<57	93
9:15	<37	<57	103
9:30	<37	<57	108
9:45	<37	<57	113
10:00	<37	<57	125
10:15	<37	<57	129
10:30	<37	<57	131
10:45	<37	<57	128
11:00	<37	<57	135
11:15	<37	<57	134
11:30	<37	<57	131
11:45	<37	<57	131
12:00	<37	<57	122
12:15	<37	<57	115
12:30	<37	<57	112
12:45	<37	<57	113
13:00	<37	<57	110
13:15	<37	<57	105
13:30	<37	<57	101
13:45	<37	<57	102
14:00	<37	<57	99
14:15	<37	<57	108
14:30	<37	<57	111
14:45	<37	<57	107
15:00	<37	<57	111
15:15	<37	<57	107
15:30	<37	<57	106
15:45	<37	<57	103



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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220714

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	102
16:15	<37	<57	105
16:30	<37	<57	106
16:45	<37	<57	109
17:00	<37	<57	107
17:15	<37	<57	105
17:30	<37	<57	103
17:45	<37	<57	109
18:00	<37	<57	104
18:15	<37	<57	102
18:30	<37	<57	104
18:45	<37	<57	102
19:00	<37	<57	98
19:15	<37	<57	92
19:30	<37	<57	87
19:45	<37	<57	86
20:00	<37	<57	83
20:15	<37	<57	87
20:30	<37	<57	92
20:45	<37	<57	96
21:00	<37	<57	97
21:15	<37	<57	95
21:30	<37	<57	75
21:45	<37	<57	72
22:00	<37	<57	87
22:15	<37	<57	94
22:30	<37	<57	89
22:45	<37	<57	92
23:00	<37	<57	93
23:15	<37	<57	87
23:30	<37	<57	87
23:45	<37	<57	85
0:00	<37	<57	83



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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220714

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:			2022/07/14		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de verificación de datos:			2022/07/15 06:50		
Fecha de emisión del informe:			2022/07/15 06:53		

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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220714

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	84
0:30	<37	<57	84
0:45	<37	<57	87
1:00	<37	<57	83
1:15	<37	<57	79
1:30	<37	<57	75
1:45	<37	<57	76
2:00	<37	<57	74
2:15	<37	<57	70
2:30	<37	<57	68
2:45	<37	<57	72
3:00	<37	<57	70
3:15	<37	<57	73
3:30	<37	<57	74
3:45	<37	<57	72
4:00	<37	<57	72
4:15	<37	<57	70
4:30	<37	<57	68
4:45	<37	<57	55
5:00	<37	<57	49
5:15	<37	<57	51
5:30	<37	<57	53
5:45	<37	<57	42
6:00	<37	<57	39
6:15	<37	<57	34
6:30	<37	<57	35
6:45	<37	<57	35
7:00	<37	<57	41
7:15	<37	<57	42
7:30	<37	<57	48
7:45	<37	<57	64
8:00	<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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220714

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	79
8:45	<37	<57	80
9:00	<37	<57	87
9:15	<37	<57	87
9:30	<37	<57	100
9:45	<37	<57	118
10:00	<37	<57	131
10:15	<37	<57	136
10:30	<37	<57	142
10:45	<37	<57	151
11:00	<37	<57	152
11:15	<37	<57	150
11:30	<37	<57	141
11:45	<37	<57	133
12:00	<37	<57	132
12:15	<37	<57	125
12:30	<37	<57	122
12:45	<37	<57	123
13:00	<37	<57	125
13:15	<37	<57	127
13:30	<37	<57	117
13:45	<37	<57	114
14:00	<37	<57	112
14:15	<37	<57	110
14:30	<37	<57	112
14:45	<37	<57	115
15:00	<37	<57	112
15:15	<37	<57	116
15:30	<37	<57	112
15:45	<37	<57	109



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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220714

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	106
16:15	<37	<57	104
16:30	<37	<57	105
16:45	<37	<57	107
17:00	<37	<57	109
17:15	<37	<57	105
17:30	<37	<57	105
17:45	<37	<57	110
18:00	<37	<57	111
18:15	<37	<57	105
18:30	<37	<57	106
18:45	<37	<57	103
19:00	<37	<57	99
19:15	<37	<57	96
19:30	<37	<57	91
19:45	<37	<57	86
20:00	<37	<57	83
20:15	<37	<57	81
20:30	<37	<57	78
20:45	<37	<57	81
21:00	<37	<57	90
21:15	<37	<57	91
21:30	<37	<57	91
21:45	<37	<57	87
22:00	<37	<57	86
22:15	<37	<57	93
22:30	<37	<57	94
22:45	<37	<57	95
23:00	<37	<57	96
23:15	<37	<57	97
23:30	<37	<57	95
23:45	<37	<57	93
0:00	<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: 15/07/2022 14:40

Fecha Copia: 18/07/2022 08:50

Código seguro de verificación(CSV): ad69c1994d75c794fba03bd6378952203b3494f5
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>