

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220721

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:		2022/07/21			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/22 06:19			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/22 06:23			

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220721

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	<57	<1,0
6:30	<37	<57	<1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	<37	<57	<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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220721

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220721

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	60	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	72	111	<1,0
18:45	<37	91	<1,0
19:00	<37	96	<1,0
19:15	<37	122	<1,0
19:30	<37	65	<1,0
19:45	<37	110	<1,0
20:00	<37	91	<1,0
20:15	<37	108	<1,0
20:30	<37	61	<1,0
20:45	<37	84	<1,0
21:00	<37	84	<1,0
21:15	<37	73	<1,0
21:30	<37	76	<1,0
21:45	<37	79	<1,0
22:00	<37	69	<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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220721

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:	2022/07/21				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:	2022/07/22 06:19				
Fecha de emisión del informe:	2022/07/22 06:23				

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220721

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220721

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220721

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	99
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	119
20:15	<67	<37	108
20:30	<67	<37	83
20:45	<67	<37	87
21:00	<67	<37	92
21:15	<67	<37	77
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	80
22:00	<67	<37	86
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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220721

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:		2022/07/21			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/22 06:20			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/22 06:24			

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220721

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	65
0:45	<37	<57	61
1:00	<37	<57	61
1:15	<37	<57	61
1:30	<37	<57	58
1:45	<37	<57	57
2:00	<37	<57	54
2:15	<37	<57	58
2:30	<37	<57	56
2:45	<37	<57	52
3:00	<37	<57	52
3:15	<37	<57	53
3:30	<37	<57	55
3:45	<37	<57	51
4:00	<37	<57	53
4:15	<37	<57	52
4:30	<37	<57	49
4:45	<37	<57	38
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	37
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	38
7:30	<37	<57	49
7:45	<37	<57	50
8:00	<37	<57	48



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220721

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	53
8:30	<37	<57	52
8:45	<37	<57	53
9:00	<37	<57	58
9:15	<37	<57	70
9:30	<37	<57	99
9:45	<37	<57	83
10:00	<37	<57	108
10:15	<37	<57	108
10:30	<37	<57	112
10:45	<37	69	108
11:00	<37	<57	133
11:15	<37	<57	141
11:30	<37	<57	135
11:45	<37	<57	147
12:00	<37	<57	143
12:15	<37	<57	143
12:30	<37	<57	127
12:45	<37	<57	130
13:00	<37	<57	132
13:15	<37	<57	136
13:30	<37	<57	140
13:45	<37	<57	138
14:00	<37	<57	146
14:15	<37	<57	137
14:30	<37	<57	139
14:45	<37	<57	142
15:00	<37	<57	138
15:15	<37	<57	136
15:30	<37	<57	139
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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220721

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	138
16:15	<37	<57	139
16:30	<37	<57	140
16:45	<37	<57	140
17:00	<37	<57	141
17:15	<37	<57	119
17:30	<37	<57	122
17:45	<37	<57	134
18:00	<37	<57	135
18:15	<37	<57	118
18:30	<37	<57	112
18:45	<37	<57	118
19:00	<37	<57	126
19:15	<37	<57	122
19:30	<37	<57	105
19:45	<37	<57	97
20:00	<37	<57	100
20:15	<37	<57	90
20:30	<37	<57	91
20:45	<37	<57	72
21:00	<37	<57	89
21:15	<37	<57	92
21:30	<37	<57	83
21:45	<37	<57	80
22:00	<37	<57	69
22:15	<37	<57	97
22:30	<37	<57	110
22:45	<37	<57	119
23:00	<37	<57	112
23:15	<37	<57	106
23:30	<37	<57	95
23:45	<37	<57	101
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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220721

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:		2022/07/21			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/22 06:20			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/22 06:24			

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 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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220721

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	59
0:30	<37	<57	53
0:45	<37	<57	54
1:00	<37	<57	57
1:15	<37	<57	47
1:30	<37	<57	48
1:45	<37	<57	49
2:00	<37	<57	43
2:15	<37	<57	40
2:30	<37	<57	40
2:45	<37	<57	47
3:00	<37	<57	45
3:15	<37	<57	38
3:30	<37	<57	35
3:45	<37	<57	36
4:00	<37	<57	38
4:15	<37	<57	43
4:30	<37	<57	39
4:45	<37	<57	38
5:00	<37	<57	36
5:15	<37	<57	38
5:30	<37	<57	38
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	43
7:30	<37	<57	45
7:45	<37	<57	53
8:00	<37	<57	56



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220721

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	60
8:30	<37	<57	66
8:45	<37	<57	70
9:00	<37	<57	76
9:15	<37	<57	82
9:30	<37	<57	91
9:45	<37	<57	99
10:00	<37	<57	103
10:15	<37	<57	118
10:30	<37	<57	122
10:45	<37	<57	127
11:00	<37	<57	120
11:15	<37	<57	131
11:30	<37	<57	145
11:45	<37	<57	138
12:00	<37	<57	134
12:15	<37	<57	144
12:30	<37	<57	129
12:45	<37	<57	126
13:00	<37	<57	121
13:15	<37	<57	111
13:30	<37	<57	127
13:45	<37	<57	134
14:00	<37	<57	114
14:15	<37	<57	120
14:30	<37	<57	133
14:45	<37	<57	134
15:00	<37	<57	130
15:15	<37	<57	134
15:30	<37	<57	132
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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220721

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	133
16:15	<37	<57	126
16:30	<37	<57	135
16:45	<37	<57	133
17:00	<37	<57	132
17:15	<37	<57	137
17:30	<37	<57	133
17:45	<37	<57	142
18:00	<37	<57	134
18:15	<37	<57	139
18:30	<37	<57	93
18:45	<37	<57	113
19:00	<37	<57	111
19:15	<37	80	56
19:30	<37	<57	91
19:45	<37	<57	72
20:00	<37	57	63
20:15	<37	<57	85
20:30	<37	<57	86
20:45	<37	<57	86
21:00	<37	<57	68
21:15	<37	<57	75
21:30	<37	<57	57
21:45	<37	59	<34
22:00	<37	<57	83
22:15	<37	<57	91
22:30	<37	<57	114
22:45	<37	<57	113
23:00	<37	<57	107
23:15	<37	<57	94
23:30	<37	<57	92
23:45	<37	<57	91
0:00	<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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220721

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:		2022/07/21			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/22 06:21			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/22 06:25			

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220721

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	66
0:30	<37	<57	63
0:45	<37	<57	62
1:00	<37	<57	60
1:15	<37	<57	58
1:30	<37	<57	56
1:45	<37	<57	54
2:00	<37	<57	52
2:15	<37	<57	50
2:30	<37	<57	47
2:45	<37	<57	47
3:00	<37	<57	49
3:15	<37	<57	51
3:30	<37	<57	50
3:45	<37	<57	47
4:00	<37	<57	44
4:15	<37	<57	43
4:30	<37	<57	43
4:45	<37	<57	43
5:00	<37	<57	40
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	38
6:15	<37	<57	38
6:30	<37	<57	37
6:45	<37	<57	36
7:00	<37	<57	38
7:15	<37	<57	43
7:30	<37	<57	49
7:45	<37	<57	52
8:00	<37	<57	54



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220721

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	57
8:30	<37	<57	61
8:45	<37	<57	69
9:00	<37	<57	73
9:15	<37	<57	81
9:30	<37	<57	92
9:45	<37	<57	97
10:00	<37	<57	105
10:15	<37	<57	108
10:30	<37	<57	112
10:45	<37	<57	119
11:00	<37	<57	119
11:15	<37	<57	128
11:30	<37	<57	129
11:45	<37	<57	133
12:00	<37	<57	134
12:15	<37	<57	138
12:30	<37	<57	132
12:45	<37	<57	130
13:00	<37	<57	126
13:15	<37	<57	131
13:30	<37	<57	131
13:45	<37	<57	134
14:00	<37	<57	132
14:15	<37	<57	127
14:30	<37	<57	132
14:45	<37	<57	131
15:00	<37	<57	133
15:15	<37	<57	132
15:30	<37	<57	135
15:45	<37	<57	137



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220721

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	135
16:30	<37	<57	137
16:45	<37	<57	133
17:00	<37	<57	136
17:15	<37	<57	135
17:30	<37	<57	139
17:45	<37	<57	139
18:00	<37	<57	136
18:15	<37	<57	133
18:30	<37	<57	130
18:45	<37	<57	131
19:00	<37	<57	115
19:15	<37	<57	111
19:30	<37	<57	87
19:45	<37	<57	80
20:00	<37	<57	75
20:15	<37	<57	60
20:30	<37	<57	61
20:45	<37	61	60
21:00	<37	<57	63
21:15	<37	<57	47
21:30	<37	74	<34
21:45	<37	62	<34
22:00	<37	<57	35
22:15	<37	<57	93
22:30	<37	<57	112
22:45	<37	<57	107
23:00	<37	<57	100
23:15	<37	<57	97
23:30	<37	<57	97
23:45	<37	<57	93
0:00	<37	<57	88



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 22/07/2022 09:17

Fecha Copia: 22/07/2022 09:23

Código seguro de verificación(CSV): e1b63e43aacc4f930d84a491dd156a4a656d9e21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>