

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220210

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:		2022/02/10			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/02/11 07:30			
Fecha de emisión del informe:		2022/02/11 07:33			

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: ($\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$)	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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220210

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	45	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	53	<57	<1,0
6:30	89	<57	<1,0
6:45	146	<57	1,0
7:00	63	<57	<1,0
7:15	48	<57	<1,0
7:30	78	<57	<1,0
7:45	97	<57	<1,0
8:00	98	<57	C



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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220210

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	95	<57	C
8:30	76	<57	C
8:45	49	<57	C
9:00	46	<57	C
9:15	38	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	39	<57	<1,0
10:15	46	<57	<1,0
10:30	43	<57	<1,0
10:45	44	<57	<1,0
11:00	39	<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	61	<1,0
12:30	<37	65	<1,0
12:45	<37	64	<1,0
13:00	<37	64	<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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220210

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	82	95	<1,0
16:45	112	103	<1,0
17:00	<37	59	<1,0
17:15	79	106	<1,0
17:30	95	91	<1,0
17:45	168	118	1,1
18:00	149	126	1,2
18:15	159	125	1,1
18:30	188	136	1,3
18:45	175	124	1,1
19:00	172	115	1,3
19:15	176	129	1,2
19:30	158	111	1,1
19:45	192	126	1,1
20:00	218	130	1,4
20:15	180	120	1,3
20:30	175	110	1,2
20:45	226	114	1,2
21:00	218	110	1,6
21:15	136	104	1,2
21:30	141	105	1,2
21:45	131	93	1,4
22:00	146	90	1,2
22:15	163	98	1,3
22:30	124	83	1,1
22:45	90	75	1,0
23:00	60	66	1,0
23:15	66	66	<1,0
23:30	<37	63	<1,0
23:45	<37	66	<1,0
0:00	<37	62	<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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220210

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:	2022/02/10				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:	2022/02/11 07:31				
Fecha de emisión del informe:	2022/02/11 07:33				

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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220210

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	38	<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	72	<57
2:15	<67	60	<57
2:30	<67	45	<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	58	<57
6:45	<67	68	<57
7:00	<67	114	<57
7:15	<67	101	57
7:30	<67	75	<57
7:45	<67	73	<57
8:00	<67	101	<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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220210

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	93	<57
8:30	<67	102	<57
8:45	<67	115	58
9:00	<67	84	<57
9:15	<67	56	<57
9:30	<67	58	<57
9:45	<67	56	<57
10:00	<67	56	<57
10:15	<67	40	<57
10:30	<67	43	<57
10:45	<67	38	<57
11:00	<67	37	<57
11:15	<67	44	<57
11:30	<67	42	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	38	59
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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220210

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	58
16:45	<67	63	89
17:00	<67	48	93
17:15	<67	40	101
17:30	<67	<37	81
17:45	<67	131	116
18:00	<67	108	116
18:15	<67	125	118
18:30	<67	113	116
18:45	<67	128	118
19:00	<67	177	128
19:15	<67	86	103
19:30	<67	179	110
19:45	<67	219	119
20:00	<67	167	112
20:15	<67	194	107
20:30	<67	160	98
20:45	<67	221	106
21:00	<67	144	91
21:15	<67	129	93
21:30	<67	118	87
21:45	<67	110	81
22:00	<67	99	87
22:15	<67	81	78
22:30	<67	92	81
22:45	<67	76	75
23:00	<67	53	68
23:15	<67	80	71
23:30	<67	82	72
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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220210

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:		2022/02/10			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/02/11 07:32			
Fecha de emisión del informe:		2022/02/11 07:34			

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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220210

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	50	<57	<34
7:30	40	<57	<34
7:45	55	<57	<34
8:00	80	<57	<34



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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220210

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	92	<57	<34
8:30	97	<57	<34
8:45	95	<57	<34
9:00	87	<57	<34
9:15	99	<57	<34
9:30	107	60	<34
9:45	109	59	<34
10:00	108	63	<34
10:15	86	61	<34
10:30	84	<57	<34
10:45	61	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	64	134	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	38	<57	<34
12:15	<37	<57	36
12:30	<37	<57	40
12:45	<37	<57	37
13:00	<37	<57	35
13:15	<37	<57	48
13:30	<37	<57	51
13:45	<37	<57	62
14:00	<37	<57	66
14:15	<37	<57	69
14:30	<37	<57	67
14:45	<37	<57	72
15:00	<37	<57	70
15:15	<37	<57	73
15:30	<37	<57	72
15:45	<37	<57	68



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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220210

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	59
16:15	<37	<57	73
16:30	<37	<57	76
16:45	<37	<57	67
17:00	<37	<57	56
17:15	<37	<57	50
17:30	92	98	<34
17:45	76	98	<34
18:00	82	112	<34
18:15	98	115	<34
18:30	87	105	<34
18:45	85	101	<34
19:00	153	111	<34
19:15	110	100	<34
19:30	106	92	<34
19:45	95	88	<34
20:00	67	83	<34
20:15	156	105	<34
20:30	87	79	<34
20:45	112	79	<34
21:00	88	79	<34
21:15	66	79	<34
21:30	110	71	<34
21:45	99	75	<34
22:00	79	69	<34
22:15	75	71	<34
22:30	77	72	<34
22:45	98	77	<34
23:00	95	76	<34
23:15	87	61	<34
23:30	64	62	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220210

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:		2022/02/10			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/02/11 07:32			
Fecha de emisión del informe:		2022/02/11 07:34			

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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220210

Página 2 de 4

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	45	<57	<34
7:00	56	<57	<34
7:15	50	<57	<34
7:30	50	<57	<34
7:45	55	<57	<34
8:00	79	<57	<34



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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220210

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	76	<57	<34
8:30	91	<57	<34
8:45	88	<57	<34
9:00	92	<57	<34
9:15	88	<57	<34
9:30	88	<57	<34
9:45	79	<57	<34
10:00	74	<57	<34
10:15	66	<57	<34
10:30	58	<57	<34
10:45	55	<57	<34
11:00	51	<57	<34
11:15	57	<57	<34
11:30	59	<57	<34
11:45	60	<57	<34
12:00	54	57	<34
12:15	51	60	<34
12:30	43	60	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	36
13:30	<37	<57	43
13:45	<37	<57	53
14:00	<37	<57	58
14:15	<37	<57	53
14:30	<37	<57	53
14:45	<37	<57	58
15:00	<37	<57	58
15:15	<37	<57	53
15:30	<37	<57	55
15:45	<37	<57	47



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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220210

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	39
16:15	<37	<57	44
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	58	<34
17:15	<37	70	<34
17:30	<37	84	<34
17:45	78	97	<34
18:00	106	106	<34
18:15	41	85	<34
18:30	70	88	<34
18:45	89	90	<34
19:00	105	95	<34
19:15	136	96	<34
19:30	142	92	<34
19:45	119	89	<34
20:00	149	90	<34
20:15	158	87	<34
20:30	151	90	<34
20:45	143	84	<34
21:00	213	92	<34
21:15	113	79	<34
21:30	113	63	<34
21:45	80	65	<34
22:00	55	61	<34
22:15	56	61	<34
22:30	107	67	<34
22:45	77	59	<34
23:00	54	<57	<34
23:15	56	<57	<34
23:30	54	<57	<34
23:45	51	<57	<34
0:00	<37	<57	<34



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220210

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:		2022/02/10			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/02/11 07:32			
Fecha de emisión del informe:		2022/02/11 07:35			

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220210

Página 2 de 4

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	41	<57	<34
6:30	42	<57	<34
6:45	48	<57	<34
7:00	56	<57	<34
7:15	79	<57	<34
7:30	81	<57	<34
7:45	83	<57	<34
8:00	67	<57	<34



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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220210

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	38	<57	<34
8:30	40	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	52	<57	<34
9:15	83	<57	<34
9:30	81	<57	<34
9:45	75	<57	<34
10:00	65	<57	<34
10:15	55	<57	<34
10:30	44	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	35
12:30	<37	<57	39
12:45	<37	<57	47
13:00	<37	<57	55
13:15	<37	<57	62
13:30	<37	<57	67
13:45	<37	<57	74
14:00	<37	<57	75
14:15	<37	<57	74
14:30	<37	<57	69
14:45	<37	<57	71
15:00	<37	<57	71
15:15	<37	<57	72
15:30	<37	<57	71
15:45	<37	<57	68



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: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220210

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	64
16:15	<37	<57	48
16:30	<37	<57	40
16:45	<37	<57	48
17:00	<37	<57	46
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	81	<34
17:45	50	88	<34
18:00	41	85	<34
18:15	<37	71	<34
18:30	38	73	<34
18:45	77	83	<34
19:00	<37	57	<34
19:15	37	<57	<34
19:30	<37	<57	<34
19:45	41	61	<34
20:00	<37	58	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	<57	<34
21:45	46	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	41	<57	<34
22:30	47	<57	<34
22:45	50	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 11/02/2022 09:22

Fecha Copia: 11/02/2022 12:07

Código seguro de verificación(CSV): 07e317e6fbee29e2d66db4d97be01a69ca7e87ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>