

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20211220

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 Fax.983426210

Estación laboratorio:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	85
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2021/12/20			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2021/12/21 07:30			
Fecha de emisión del informe:		2021/12/21 07:48			

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 Director General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos

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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081ecc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20211220

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	39	<57	<1,0
6:30	46	<57	<1,0
6:45	45	<57	<1,0
7:00	48	<57	<1,0
7:15	76	<57	<1,0
7:30	86	<57	<1,0
7:45	86	<57	<1,0
8:00	89	<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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20211220

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	112	<57	1,2
8:30	97	<57	1,1
8:45	94	<57	1,1
9:00	89	<57	<1,0
9:15	94	<57	<1,0
9:30	96	<57	<1,0
9:45	95	<57	<1,0
10:00	87	<57	<1,0
10:15	79	<57	<1,0
10:30	C	C	<1,0
10:45	C	C	<1,0
11:00	C	C	<1,0
11:15	C	C	<1,0
11:30	C	C	<1,0
11:45	C	C	<1,0
12:00	50	<57	<1,0
12:15	48	<57	<1,0
12:30	51	<57	<1,0
12:45	62	<57	<1,0
13:00	71	<57	<1,0
13:15	71	61	1,1
13:30	47	<57	<1,0
13:45	48	<57	<1,0
14:00	<37	<57	<1,0
14:15	49	<57	<1,0
14:30	59	<57	<1,0
14:45	69	64	<1,0
15:00	78	60	<1,0
15:15	82	66	1,0
15:30	112	68	1,1
15:45	124	72	1,1



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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20211220

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	156	83	1,2
16:15	140	79	1,1
16:30	142	75	1,1
16:45	159	81	1,2
17:00	147	74	1,1
17:15	95	63	1,0
17:30	125	65	1,0
17:45	151	68	1,0
18:00	130	72	1,1
18:15	169	64	1,1
18:30	140	61	1,1
18:45	161	64	1,2
19:00	147	70	1,2
19:15	171	70	1,2
19:30	174	69	1,4
19:45	181	69	1,4
20:00	192	70	1,4
20:15	199	66	1,6
20:30	187	67	1,5
20:45	157	57	1,3
21:00	121	<57	1,2
21:15	141	<57	1,2
21:30	142	<57	1,1
21:45	143	<57	1,2
22:00	128	<57	1,2
22:15	94	<57	1,1
22:30	122	<57	1,1
22:45	74	<57	<1,0
23:00	68	<57	1,2
23:15	79	<57	1,1
23:30	71	<57	1,0
23:45	64	<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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20211220

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 Fax.983426210

Estación laboratorio:	La Rubia II	Analizadores	SO ₂	nº de serie	525
			NO _x	nº de serie	86
Datos quinceminutales correspondientes al día:	2021/12/20				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:	2021/12/21 07:35				
Fecha de emisión del informe:	2021/12/21 07:48				

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 Director General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos

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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081ecc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20211220

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	55	<57
6:45	<67	43	<57
7:00	<67	90	<57
7:15	<67	103	<57
7:30	<67	119	<57
7:45	<67	94	<57
8:00	<67	106	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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20211220

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	129	<57
8:30	<67	129	62
8:45	<67	83	<57
9:00	<67	51	<57
9:15	<67	64	<57
9:30	<67	55	<57
9:45	<67	73	<57
10:00	<67	100	62
10:15	<67	78	<57
10:30	<67	94	<57
10:45	<67	88	<57
11:00	<67	61	<57
11:15	<67	59	<57
11:30	<67	76	<57
11:45	<67	67	<57
12:00	<67	57	<57
12:15	<67	51	<57
12:30	<67	51	<57
12:45	<67	47	<57
13:00	<67	68	57
13:15	<67	73	<57
13:30	<67	56	<57
13:45	<67	51	<57
14:00	<67	58	<57
14:15	<67	83	<57
14:30	<67	72	58
14:45	<67	88	61
15:00	<67	73	66
15:15	<67	79	71
15:30	<67	93	85
15:45	<67	112	83



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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20211220

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	147	84
16:15	<67	175	97
16:30	<67	159	97
16:45	<67	155	92
17:00	<67	173	94
17:15	<67	136	74
17:30	<67	149	82
17:45	<67	174	81
18:00	<67	177	85
18:15	<67	158	82
18:30	<67	193	82
18:45	<67	143	80
19:00	<67	145	72
19:15	<67	125	65
19:30	<67	129	79
19:45	<67	130	77
20:00	<67	132	72
20:15	<67	125	67
20:30	<67	153	71
20:45	<67	206	92
21:00	<67	152	71
21:15	<67	152	70
21:30	<67	134	66
21:45	<67	122	62
22:00	<67	116	60
22:15	<67	100	57
22:30	<67	104	<57
22:45	<67	95	<57
23:00	<67	100	<57
23:15	<67	93	<57
23:30	<67	84	<57
23:45	<67	92	<57
0:00	<67	104	<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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20211220

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 Fax.983426210

Estación laboratorio:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	87
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2021/12/20			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2021/12/21 07:37			
Fecha de emisión del informe:		2021/12/21 07:49			

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 Director General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos

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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081ecc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20211220

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	<37	<57	<34
7:00	78	<57	<34
7:15	108	<57	<34
7:30	50	<57	<34
7:45	62	<57	<34
8:00	59	<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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20211220

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	73	<57	<34
8:30	67	<57	<34
8:45	89	<57	<34
9:00	43	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	62	<57	<34
10:00	88	<57	<34
10:15	68	<57	<34
10:30	57	<57	<34
10:45	47	<57	<34
11:00	56	<57	<34
11:15	38	<57	<34
11:30	38	<57	<34
11:45	53	<57	<34
12:00	51	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	37	<57	<34
12:45	41	<57	<34
13:00	38	<57	<34
13:15	77	58	<34
13:30	55	<57	<34
13:45	<37	<57	<34
14:00	38	<57	<34
14:15	60	<57	<34
14:30	62	58	<34
14:45	73	66	<34
15:00	58	64	<34
15:15	73	73	<34
15:30	87	66	<34
15:45	63	65	<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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20211220

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	75	70	<34
16:15	120	84	<34
16:30	164	88	<34
16:45	174	91	<34
17:00	123	85	<34
17:15	105	77	<34
17:30	129	77	<34
17:45	141	76	<34
18:00	149	76	<34
18:15	191	80	<34
18:30	247	99	<34
18:45	146	70	<34
19:00	125	68	<34
19:15	101	63	<34
19:30	108	62	<34
19:45	96	62	<34
20:00	108	63	<34
20:15	75	<57	<34
20:30	180	68	<34
20:45	185	72	<34
21:00	177	73	<34
21:15	157	69	<34
21:30	155	71	<34
21:45	134	64	<34
22:00	120	62	<34
22:15	109	<57	<34
22:30	114	57	<34
22:45	110	<57	<34
23:00	122	60	<34
23:15	110	<57	<34
23:30	110	<57	<34
23:45	107	<57	<34
0:00	109	<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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20211220

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 Fax.983426210

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:		2021/12/20			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2021/12/21 07:42			
Fecha de emisión del informe:		2021/12/21 07:49			

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 Director General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos

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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081ecc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20211220

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	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	37	<57	<34
7:30	C	C	<34
7:45	C	C	<34
8:00	C	C	<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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20211220

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	C	C	<34
8:30	C	C	<34
8:45	52	<57	<34
9:00	50	<57	<34
9:15	51	<57	<34
9:30	54	<57	<34
9:45	55	<57	<34
10:00	51	<57	<34
10:15	39	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	44	<57	<34
11:00	45	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	40	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	38	<57	<34
13:30	37	<57	<34
13:45	42	<57	<34
14:00	52	<57	<34
14:15	81	<57	<34
14:30	76	58	<34
14:45	68	61	<34
15:00	74	61	<34
15:15	73	64	<34
15:30	72	66	<34
15:45	74	68	<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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20211220

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	67	65	<34
16:15	70	63	<34
16:30	66	60	<34
16:45	61	<57	<34
17:00	47	<57	<34
17:15	55	<57	<34
17:30	51	<57	<34
17:45	47	<57	<34
18:00	52	<57	<34
18:15	105	<57	<34
18:30	98	<57	<34
18:45	102	<57	<34
19:00	93	<57	<34
19:15	94	57	<34
19:30	102	<57	<34
19:45	90	<57	<34
20:00	107	<57	<34
20:15	146	60	<34
20:30	110	<57	<34
20:45	101	<57	<34
21:00	84	<57	<34
21:15	52	<57	<34
21:30	53	<57	<34
21:45	42	<57	<34
22:00	57	<57	<34
22:15	72	<57	<34
22:30	70	<57	<34
22:45	77	<57	<34
23:00	82	<57	<34
23:15	79	<57	<34
23:30	78	<57	<34
23:45	74	<57	<34
0:00	71	<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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20211220

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 Fax.983426210

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	89
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2021/12/20		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de verificación de datos:			2021/12/21 07:47		
Fecha de emisión del informe:			2021/12/21 07:50		

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
	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 Director General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos

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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20211220

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	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20211220

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	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	40	<57	<34
9:15	45	<57	<34
9:30	49	<57	<34
9:45	44	<57	<34
10:00	43	<57	<34
10:15	40	<57	<34
10:30	43	<57	<34
10:45	48	<57	<34
11:00	51	<57	<34
11:15	54	<57	<34
11:30	56	<57	<34
11:45	52	<57	<34
12:00	46	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	39	<57	<34
13:30	41	<57	<34
13:45	39	<57	<34
14:00	45	<57	<34
14:15	43	<57	<34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	<37	<57	<34
15:15	<37	<57	<34
15:30	<37	<57	<34
15:45	<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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20211220

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	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	63	62	<34
17:00	76	69	<34
17:15	147	76	<34
17:30	115	71	<34
17:45	106	70	<34
18:00	93	68	<34
18:15	89	64	<34
18:30	99	66	<34
18:45	106	68	<34
19:00	86	62	<34
19:15	64	<57	<34
19:30	55	<57	<34
19:45	57	<57	<34
20:00	71	<57	<34
20:15	75	58	<34
20:30	81	<57	<34
20:45	80	<57	<34
21:00	87	<57	<34
21:15	101	58	<34
21:30	99	<57	<34
21:45	71	<57	<34
22:00	62	<57	<34
22:15	75	<57	<34
22:30	72	<57	<34
22:45	65	<57	<34
23:00	72	<57	<34
23:15	71	<57	<34
23:30	73	<57	<34
23:45	73	<57	<34
0:00	68	<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: 21/12/2021 11:04

Fecha Copia: 21/12/2021 12:04

Código seguro de verificación(CSV): 017370cfc907b18e151b9402614081eccc07b451
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>