

INFORME DE ENSAYOS N° 001/20210818

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:		2021/08/18			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2021/08/19 06:17			
Fecha de emisión del informe:		2021/08/19 06:33			

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 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 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ de CO.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20210818

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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 001/20210818

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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 001/20210818

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 002/20210818

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:	2021/08/18				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:	2021/08/19 06:21				
Fecha de emisión del informe:	2021/08/19 06:33				

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 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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 002/20210818

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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 002/20210818

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	C	<37	<57
9:45	C	<37	<57
10:00	C	<37	<57
10:15	C	<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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 002/20210818

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 004/20210818

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
			O ₃	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2021/08/18			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2021/08/19 06:26			
Fecha de emisión del informe:		2021/08/19 06:34			

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 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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 004/20210818

Página 2 de 4

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	74
0:30	<37	<57	75
0:45	<37	<57	75
1:00	<37	<57	74
1:15	<37	<57	74
1:30	<37	<57	74
1:45	<37	<57	73
2:00	<37	<57	74
2:15	<37	<57	75
2:30	<37	<57	74
2:45	<37	<57	74
3:00	<37	<57	74
3:15	<37	<57	74
3:30	<37	<57	73
3:45	<37	<57	72
4:00	<37	<57	72
4:15	<37	<57	70
4:30	<37	<57	69
4:45	<37	<57	67
5:00	<37	<57	66
5:15	<37	<57	67
5:30	<37	<57	65
5:45	<37	<57	66
6:00	<37	<57	60
6:15	<37	<57	C
6:30	<37	<57	C
6:45	<37	<57	C
7:00	<37	<57	C
7:15	<37	<57	M
7:30	<37	<57	M
7:45	<37	<57	M
8:00	<37	<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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 004/20210818

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	C
8:30	<37	<57	C
8:45	<37	<57	C
9:00	64	<57	C
9:15	<37	<57	C
9:30	<37	<57	C
9:45	<37	<57	C
10:00	<37	<57	C
10:15	<37	<57	C
10:30	<37	<57	C
10:45	<37	<57	C
11:00	<37	<57	C
11:15	<37	<57	C
11:30	<37	<57	C
11:45	<37	<57	C
12:00	<37	<57	C
12:15	<37	<57	92
12:30	<37	<57	94
12:45	<37	<57	97
13:00	<37	<57	101
13:15	<37	<57	103
13:30	<37	<57	97
13:45	<37	<57	98
14:00	<37	<57	94
14:15	<37	<57	93
14:30	<37	<57	104
14:45	<37	<57	105
15:00	<37	<57	104
15:15	<37	<57	102
15:30	<37	<57	98
15:45	<37	<57	99



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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 004/20210818

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	101
16:15	<37	<57	99
16:30	<37	<57	95
16:45	<37	<57	97
17:00	<37	<57	98
17:15	<37	<57	92
17:30	<37	<57	94
17:45	<37	<57	93
18:00	<37	<57	82
18:15	<37	<57	85
18:30	<37	<57	84
18:45	<37	<57	84
19:00	<37	<57	77
19:15	<37	<57	76
19:30	<37	<57	73
19:45	<37	<57	72
20:00	<37	<57	77
20:15	<37	<57	76
20:30	<37	<57	77
20:45	<37	<57	77
21:00	<37	<57	79
21:15	<37	<57	77
21:30	<37	<57	77
21:45	<37	<57	75
22:00	<37	<57	74
22:15	<37	<57	73
22:30	<37	<57	72
22:45	<37	<57	71
23:00	<37	<57	70
23:15	<37	<57	70
23:30	<37	<57	71
23:45	<37	<57	70
0:00	<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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 006/20210818

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- Mª Luisa Sanchez	Analizadores	NO _x	nº de serie	88
			O ₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2021/08/18			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2021/08/19 06:28			
Fecha de emisión del informe:		2021/08/19 06:34			

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 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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 006/20210818

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	70
0:30	<37	<57	70
0:45	<37	<57	69
1:00	<37	<57	69
1:15	<37	<57	69
1:30	<37	<57	69
1:45	<37	<57	68
2:00	<37	<57	69
2:15	<37	<57	69
2:30	<37	<57	69
2:45	<37	<57	67
3:00	<37	<57	66
3:15	<37	<57	66
3:30	<37	<57	66
3:45	<37	<57	64
4:00	<37	<57	64
4:15	<37	<57	63
4:30	<37	<57	61
4:45	<37	<57	63
5:00	<37	<57	65
5:15	<37	<57	63
5:30	<37	<57	62
5:45	<37	<57	58
6:00	<37	<57	59
6:15	<37	<57	59
6:30	<37	<57	60
6:45	<37	<57	62
7:00	<37	<57	62
7:15	<37	<57	65
7:30	<37	<57	68
7:45	<37	<57	68
8:00	<37	<57	69



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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 006/20210818

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	68
8:30	<37	<57	70
8:45	<37	<57	70
9:00	<37	<57	69
9:15	<37	<57	71
9:30	<37	<57	74
9:45	<37	<57	74
10:00	<37	<57	75
10:15	<37	<57	78
10:30	<37	<57	79
10:45	<37	<57	81
11:00	<37	<57	84
11:15	<37	<57	86
11:30	<37	<57	84
11:45	<37	<57	84
12:00	<37	<57	95
12:15	<37	<57	96
12:30	<37	<57	99
12:45	<37	<57	102
13:00	<37	<57	101
13:15	<37	<57	102
13:30	<37	<57	102
13:45	<37	<57	104
14:00	<37	<57	102
14:15	<37	<57	103
14:30	<37	<57	100
14:45	<37	<57	103
15:00	<37	<57	101
15:15	<37	<57	104
15:30	<37	<57	101
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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 006/20210818

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	100
16:30	<37	<57	100
16:45	<37	<57	99
17:00	<37	<57	98
17:15	<37	<57	98
17:30	<37	<57	96
17:45	<37	<57	95
18:00	<37	<57	90
18:15	<37	<57	91
18:30	<37	<57	88
18:45	<37	<57	88
19:00	<37	<57	85
19:15	<37	<57	79
19:30	<37	<57	78
19:45	<37	<57	75
20:00	<37	<57	73
20:15	<37	<57	73
20:30	<37	<57	74
20:45	<37	<57	74
21:00	<37	<57	75
21:15	<37	<57	75
21:30	<37	<57	74
21:45	<37	<57	73
22:00	<37	<57	71
22:15	<37	<57	70
22:30	<37	<57	69
22:45	<37	<57	67
23:00	<37	<57	68
23:15	<37	<57	68
23:30	<37	<57	67
23:45	<37	<57	66
0:00	<37	<57	64



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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 020/20210818

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
			O ₃	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2021/08/18			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2021/08/19 06:31			
Fecha de emisión del informe:		2021/08/19 06:34			

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 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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 020/20210818

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	69
0:30	<37	<57	69
0:45	<37	<57	70
1:00	<37	<57	68
1:15	<37	<57	69
1:30	<37	<57	68
1:45	<37	<57	67
2:00	<37	<57	67
2:15	<37	<57	67
2:30	<37	<57	67
2:45	<37	<57	65
3:00	<37	<57	66
3:15	<37	<57	66
3:30	<37	<57	66
3:45	<37	<57	67
4:00	<37	<57	66
4:15	<37	<57	64
4:30	<37	<57	62
4:45	<37	<57	62
5:00	<37	<57	63
5:15	<37	<57	63
5:30	<37	<57	62
5:45	<37	<57	61
6:00	<37	<57	60
6:15	<37	<57	61
6:30	<37	<57	60
6:45	<37	<57	62
7:00	<37	<57	62
7:15	<37	<57	62
7:30	<37	<57	64
7:45	<37	<57	64
8:00	<37	<57	67



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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 020/20210818

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	68
8:30	<37	<57	69
8:45	<37	<57	71
9:00	<37	<57	71
9:15	<37	<57	73
9:30	<37	<57	74
9:45	<37	<57	75
10:00	<37	<57	78
10:15	<37	<57	79
10:30	<37	<57	82
10:45	<37	<57	84
11:00	<37	<57	85
11:15	<37	<57	90
11:30	<37	<57	92
11:45	<37	<57	95
12:00	<37	<57	98
12:15	<37	<57	103
12:30	<37	<57	102
12:45	<37	<57	105
13:00	<37	<57	105
13:15	<37	<57	106
13:30	<37	<57	106
13:45	<37	<57	107
14:00	<37	<57	107
14:15	<37	<57	109
14:30	<37	<57	109
14:45	<37	<57	109
15:00	<37	<57	109
15:15	<37	<57	109
15:30	<37	<57	108
15:45	<37	<57	108



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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 020/20210818

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	108
16:15	<37	<57	108
16:30	<37	<57	105
16:45	<37	<57	105
17:00	<37	<57	104
17:15	<37	<57	101
17:30	<37	<57	101
17:45	<37	<57	100
18:00	<37	<57	97
18:15	<37	<57	95
18:30	<37	<57	93
18:45	<37	<57	89
19:00	<37	<57	87
19:15	<37	<57	82
19:30	<37	<57	79
19:45	<37	<57	77
20:00	<37	<57	76
20:15	<37	<57	74
20:30	<37	<57	75
20:45	<37	<57	76
21:00	<37	<57	78
21:15	<37	<57	78
21:30	<37	<57	75
21:45	<37	<57	74
22:00	<37	<57	72
22:15	<37	<57	68
22:30	<37	<57	68
22:45	<37	<57	67
23:00	<37	<57	66
23:15	<37	<57	66
23:30	<37	<57	67
23:45	<37	<57	67
0:00	<37	<57	65



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: 01/09/2021 10:04

Fecha Copia: 01/09/2021 10:24

Código seguro de verificación(CSV): f88e39605c45b427c8dd5d422531b3fef12738de
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>