

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200531

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	2992	
			CO	nº de serie	489	
Datos quincenariales correspondientes al día:		2020/05/31				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:		2020/06/01 08:10				
Fecha de emisión del informe:		2020/06/01 09:00				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g/m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g/m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1,0 \text{ mg/m}^3$)	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 $\mu\text{g/m}^3$ y mg/m^3 . La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 $\mu\text{g/m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 $\mu\text{g/m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 mg/m³ de CO=0,86 $\mu\text{mol/mol}$ 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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200531

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	CO mg/m ³
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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200531

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³
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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200531

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³
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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200531

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	3007
Datos quinceminales correspondientes al día:	2020/05/31				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:	2020/06/01 08:16				
Fecha de emisión del informe:	2020/06/01 09:01				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
	Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (\geq 67 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.1
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (\geq 37 µg/m ³) NO ₂ : (\geq 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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200531

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	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200531

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	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
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	N	N	N
15:45	N	N	N



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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200531

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	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200531

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	2807	
			O₃	nº de serie	1471	
Datos quincenariales correspondientes al día:		2020/05/31				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:		2020/06/01 08:20				
Fecha de emisión del informe:		2020/06/01 09:01				

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 ELECTRÓNICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200531

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	85
0:30	<37	<57	81
0:45	<37	<57	83
1:00	<37	<57	84
1:15	<37	<57	81
1:30	<37	<57	72
1:45	<37	<57	73
2:00	<37	<57	69
2:15	<37	<57	65
2:30	<37	<57	63
2:45	<37	<57	60
3:00	<37	<57	66
3:15	<37	<57	67
3:30	<37	<57	67
3:45	<37	<57	64
4:00	<37	<57	58
4:15	<37	<57	49
4:30	<37	<57	53
4:45	<37	<57	42
5:00	<37	<57	43
5:15	<37	<57	42
5:30	<37	<57	37
5:45	<37	<57	37
6:00	<37	<57	46
6:15	<37	<57	44
6:30	<37	<57	47
6:45	<37	<57	54
7:00	<37	<57	54
7:15	<37	<57	54
7:30	<37	<57	52
7:45	<37	<57	58
8:00	<37	<57	60



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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200531

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
8:15	<37	<57	69
8:30	<37	<57	83
8:45	<37	<57	87
9:00	<37	<57	85
9:15	<37	<57	90
9:30	<37	<57	90
9:45	<37	<57	94
10:00	<37	<57	97
10:15	<37	<57	100
10:30	<37	<57	103
10:45	<37	<57	103
11:00	<37	<57	106
11:15	<37	<57	106
11:30	<37	<57	104
11:45	<37	<57	103
12:00	<37	<57	103
12:15	<37	<57	110
12:30	<37	<57	110
12:45	<37	<57	109
13:00	<37	<57	113
13:15	<37	<57	111
13:30	<37	<57	111
13:45	<37	<57	107
14:00	<37	<57	112
14:15	<37	<57	111
14:30	<37	<57	110
14:45	<37	<57	105
15:00	<37	<57	102
15:15	<37	<57	101
15:30	<37	<57	100
15:45	<37	<57	96



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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200531

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	97
16:15	<37	<57	97
16:30	<37	<57	97
16:45	<37	<57	99
17:00	<37	<57	94
17:15	<37	<57	95
17:30	<37	<57	98
17:45	<37	<57	103
18:00	<37	<57	101
18:15	<37	<57	101
18:30	<37	<57	95
18:45	<37	<57	101
19:00	<37	<57	100
19:15	<37	<57	99
19:30	<37	<57	98
19:45	<37	<57	94
20:00	<37	<57	92
20:15	<37	<57	90
20:30	<37	<57	85
20:45	<37	<57	82
21:00	<37	<57	85
21:15	<37	<57	72
21:30	<37	<57	68
21:45	<37	<57	66
22:00	<37	<57	68
22:15	<37	<57	65
22:30	<37	<57	66
22:45	<37	<57	65
23:00	<37	<57	64
23:15	<37	<57	63
23:30	<37	<57	63
23:45	<37	<57	65
0:00	<37	<57	59



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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200531

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	3010	
			O₃	nº de serie	1472	
Datos quincenariales correspondientes al día:		2020/05/31				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:		2020/06/01 08:26				
Fecha de emisión del informe:		2020/06/01 09:02				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g/m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g/m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g/m}^3$)	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 $\mu\text{g/m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 $\mu\text{g/m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 $\mu\text{g/m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 $\mu\text{g/m}^3$ 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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200531

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	89
0:30	<37	<57	86
0:45	<37	<57	85
1:00	<37	<57	79
1:15	<37	<57	76
1:30	<37	<57	73
1:45	<37	<57	70
2:00	<37	<57	70
2:15	<37	<57	66
2:30	<37	<57	66
2:45	<37	<57	67
3:00	<37	<57	68
3:15	<37	<57	68
3:30	<37	<57	68
3:45	<37	<57	67
4:00	<37	<57	63
4:15	<37	<57	59
4:30	<37	<57	59
4:45	<37	<57	45
5:00	<37	<57	41
5:15	<37	<57	43
5:30	<37	<57	43
5:45	<37	<57	47
6:00	<37	<57	47
6:15	<37	<57	41
6:30	<37	<57	41
6:45	<37	<57	46
7:00	<37	<57	49
7:15	<37	<57	53
7:30	<37	<57	55
7:45	<37	<57	54
8:00	<37	<57	60



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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200531

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
8:15	<37	<57	64
8:30	<37	<57	81
8:45	<37	<57	82
9:00	<37	<57	82
9:15	<37	<57	83
9:30	<37	<57	84
9:45	<37	<57	89
10:00	<37	<57	89
10:15	<37	<57	91
10:30	<37	<57	86
10:45	<37	<57	97
11:00	<37	<57	100
11:15	<37	<57	101
11:30	<37	<57	102
11:45	<37	<57	93
12:00	<37	<57	95
12:15	<37	<57	98
12:30	<37	<57	105
12:45	<37	<57	104
13:00	<37	<57	103
13:15	<37	<57	105
13:30	<37	<57	104
13:45	<37	<57	103
14:00	<37	<57	102
14:15	<37	<57	105
14:30	<37	<57	101
14:45	<37	<57	99
15:00	<37	<57	100
15:15	<37	<57	100
15:30	<37	<57	96
15:45	<37	<57	96



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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200531

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	95
16:15	<37	<57	90
16:30	<37	<57	94
16:45	<37	<57	91
17:00	<37	<57	92
17:15	<37	<57	95
17:30	<37	<57	98
17:45	<37	<57	101
18:00	<37	<57	98
18:15	<37	<57	93
18:30	<37	<57	96
18:45	<37	<57	88
19:00	<37	<57	97
19:15	<37	<57	94
19:30	<37	<57	95
19:45	<37	<57	86
20:00	<37	<57	88
20:15	<37	<57	78
20:30	<37	<57	74
20:45	<37	<57	65
21:00	<37	<57	68
21:15	<37	<57	70
21:30	<37	<57	68
21:45	<37	<57	66
22:00	<37	<57	63
22:15	<37	<57	60
22:30	<37	<57	59
22:45	<37	<57	60
23:00	<37	<57	64
23:15	<37	<57	65
23:30	<37	<57	60
23:45	<37	<57	61
0:00	<37	<57	62



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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200531

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	617	
			O₃	nº de serie	587	
Datos quincenariales correspondientes al día:		2020/05/31				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:		2020/06/01 08:30				
Fecha de emisión del informe:		2020/06/01 09:02				

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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200531

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	M	M	93
0:30	M	M	65
0:45	M	M	64
1:00	M	M	58
1:15	M	M	54
1:30	M	M	53
1:45	M	M	45
2:00	M	M	42
2:15	M	M	44
2:30	M	M	40
2:45	M	M	43
3:00	M	M	40
3:15	M	M	38
3:30	M	M	39
3:45	M	M	41
4:00	M	M	40
4:15	M	M	40
4:30	M	M	38
4:45	M	M	42
5:00	M	M	37
5:15	M	M	<34
5:30	M	M	37
5:45	M	M	41
6:00	M	M	36
6:15	M	M	46
6:30	M	M	45
6:45	M	M	46
7:00	M	M	44
7:15	M	M	44
7:30	M	M	50
7:45	M	M	52
8:00	M	M	59



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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200531

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
8:15	M	M	68
8:30	M	M	80
8:45	M	M	76
9:00	M	M	79
9:15	M	M	82
9:30	M	M	88
9:45	M	M	93
10:00	M	M	97
10:15	M	M	102
10:30	M	M	103
10:45	M	M	107
11:00	M	M	105
11:15	M	M	105
11:30	M	M	104
11:45	M	M	102
12:00	M	M	107
12:15	M	M	108
12:30	M	M	108
12:45	M	M	108
13:00	M	M	109
13:15	M	M	109
13:30	M	M	108
13:45	M	M	110
14:00	M	M	109
14:15	M	M	106
14:30	M	M	102
14:45	M	M	104
15:00	M	M	104
15:15	M	M	103
15:30	M	M	100
15:45	M	M	98



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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200531

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	M	M	95
16:15	M	M	96
16:30	M	M	96
16:45	M	M	92
17:00	M	M	91
17:15	M	M	86
17:30	M	M	99
17:45	M	M	106
18:00	M	M	102
18:15	M	M	98
18:30	M	M	95
18:45	M	M	99
19:00	M	M	99
19:15	M	M	98
19:30	M	M	89
19:45	M	M	94
20:00	M	M	87
20:15	M	M	76
20:30	M	M	76
20:45	M	M	64
21:00	M	M	66
21:15	M	M	63
21:30	M	M	56
21:45	M	M	57
22:00	M	M	55
22:15	M	M	53
22:30	M	M	48
22:45	M	M	46
23:00	M	M	45
23:15	M	M	39
23:30	M	M	46
23:45	M	M	50
0:00	M	M	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: 01/06/2020 11:29

Fecha Copia: 01/06/2020 11:32

Código seguro de verificación(CSV): 551e2da1a04fcdf848926d87aecbbe4263e7a93f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>