

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200729

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:		2020/07/29			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2020/07/30 06:43			
Fecha de emisión del informe:		2020/07/30 06:51			

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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927ff4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200729

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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927ff4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200729

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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927f4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200729

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	65	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	72	<1,0
17:45	<37	123	<1,0
18:00	<37	121	<1,0
18:15	<37	118	<1,0
18:30	<37	104	<1,0
18:45	<37	81	<1,0
19:00	<37	150	<1,0
19:15	<37	129	<1,0
19:30	<37	121	<1,0
19:45	<37	129	<1,0
20:00	<37	113	<1,0
20:15	42	115	<1,0
20:30	<37	105	<1,0
20:45	<37	67	<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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927ff4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200729

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:	2020/07/29				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:	2020/07/30 06:44				
Fecha de emisión del informe:	2020/07/30 06:52				

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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927ff4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200729

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	M	M
0:30	<67	M	M
0:45	<67	M	M
1:00	<67	M	M
1:15	<67	M	M
1:30	<67	M	M
1:45	<67	M	M
2:00	<67	M	M
2:15	<67	M	M
2:30	<67	M	M
2:45	<67	M	M
3:00	<67	M	M
3:15	<67	M	M
3:30	<67	M	M
3:45	<67	M	M
4:00	<67	M	M
4:15	<67	M	M
4:30	<67	M	M
4:45	<67	M	M
5:00	<67	M	M
5:15	<67	M	M
5:30	<67	M	M
5:45	<67	M	M
6:00	<67	M	M
6:15	<67	M	M
6:30	<67	M	M
6:45	<67	M	M
7:00	<67	M	M
7:15	<67	M	M
7:30	<67	M	M
7:45	<67	M	M
8:00	<67	M	M



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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927f4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200729

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	M	M
8:30	<67	M	M
8:45	<67	M	M
9:00	<67	M	M
9:15	<67	M	M
9:30	<67	M	M
9:45	<67	M	M
10:00	<67	M	M
10:15	<67	M	M
10:30	<67	M	M
10:45	<67	M	M
11:00	<67	M	M
11:15	<67	M	M
11:30	<67	M	M
11:45	<67	M	M
12:00	<67	M	M
12:15	<67	M	M
12:30	<67	M	M
12:45	<67	M	M
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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927ff4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200729

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	90
19:30	<67	<37	96
19:45	<67	<37	94
20:00	<67	<37	111
20:15	<67	<37	97
20:30	<67	<37	120
20:45	<67	<37	107
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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927ff4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200729

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 quinceminutales correspondientes al día:		2020/07/29			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2020/07/30 06:45			
Fecha de emisión del informe:		2020/07/30 06:52			

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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927f4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200729

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	38
0:30	<37	<57	38
0:45	<37	<57	37
1:00	<37	<57	37
1:15	<37	<57	37
1:30	<37	<57	37
1:45	<37	<57	36
2:00	<37	<57	35
2:15	<37	<57	34
2:30	<37	<57	34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	35
3:30	<37	<57	36
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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927ff4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200729

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	35
8:45	<37	<57	35
9:00	<37	<57	38
9:15	<37	<57	42
9:30	<37	<57	46
9:45	<37	<57	47
10:00	<37	<57	51
10:15	<37	<57	60
10:30	<37	<57	63
10:45	<37	<57	66
11:00	<37	<57	72
11:15	<37	<57	78
11:30	<37	<57	82
11:45	<37	<57	84
12:00	<37	<57	93
12:15	<37	<57	105
12:30	<37	<57	100
12:45	<37	<57	111
13:00	<37	<57	115
13:15	<37	<57	114
13:30	<37	<57	117
13:45	<37	<57	113
14:00	<37	<57	110
14:15	<37	<57	110
14:30	<37	<57	119
14:45	<37	<57	116
15:00	<37	<57	109
15:15	<37	<57	112
15:30	<37	<57	109
15:45	<37	<57	117



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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927f4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200729

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	117
16:15	<37	<57	123
16:30	<37	<57	122
16:45	<37	<57	118
17:00	<37	<57	118
17:15	<37	<57	116
17:30	<37	<57	115
17:45	<37	<57	112
18:00	<37	<57	103
18:15	<37	<57	98
18:30	<37	<57	93
18:45	<37	<57	83
19:00	<37	<57	76
19:15	<37	<57	80
19:30	<37	<57	73
19:45	<37	66	36
20:00	<37	82	<34
20:15	<37	62	47
20:30	<37	<57	58
20:45	<37	63	40
21:00	<37	<57	92
21:15	<37	<57	89
21:30	<37	<57	87
21:45	<37	<57	86
22:00	<37	<57	89
22:15	<37	<57	85
22:30	<37	<57	80
22:45	<37	<57	86
23:00	<37	<57	86
23:15	<37	<57	86
23:30	<37	<57	85
23:45	<37	<57	84
0:00	<37	<57	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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927ff4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200729

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 quinceminutales correspondientes al día:		2020/07/29			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2020/07/30 06:46			
Fecha de emisión del informe:		2020/07/30 06:53			

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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927f4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200729

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	35
0:45	<37	<57	35
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	C
6:15	<37	<57	C
6:30	<37	<57	C
6:45	<37	<57	C
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	35
7:30	<37	<57	35
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	37



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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927ff4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200729

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	38
8:30	<37	<57	39
8:45	<37	<57	42
9:00	<37	<57	43
9:15	<37	<57	47
9:30	<37	<57	51
9:45	<37	<57	53
10:00	<37	<57	56
10:15	<37	<57	60
10:30	<37	<57	64
10:45	<37	<57	68
11:00	<37	<57	70
11:15	<37	<57	77
11:30	<37	<57	83
11:45	<37	<57	84
12:00	C	C	91
12:15	C	C	94
12:30	C	C	96
12:45	C	C	106
13:00	<37	<57	117
13:15	<37	<57	118
13:30	<37	<57	116
13:45	<37	<57	116
14:00	<37	<57	120
14:15	<37	<57	118
14:30	<37	<57	122
14:45	<37	<57	119
15:00	<37	<57	119
15:15	<37	<57	121
15:30	<37	<57	123
15:45	<37	<57	119



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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927f4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200729

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	120
16:15	<37	<57	121
16:30	<37	<57	123
16:45	<37	<57	124
17:00	<37	<57	121
17:15	<37	<57	126
17:30	<37	<57	129
17:45	<37	<57	124
18:00	<37	<57	127
18:15	<37	<57	115
18:30	<37	<57	111
18:45	<37	<57	113
19:00	<37	<57	102
19:15	<37	<57	88
19:30	<37	<57	70
19:45	<37	<57	54
20:00	<37	<57	44
20:15	<37	66	<34
20:30	<37	<57	50
20:45	<37	<57	62
21:00	<37	<57	84
21:15	<37	<57	89
21:30	<37	<57	74
21:45	<37	<57	64
22:00	<37	<57	64
22:15	<37	<57	84
22:30	<37	<57	88
22:45	<37	<57	90
23:00	<37	<57	86
23:15	<37	<57	78
23:30	<37	<57	77
23:45	<37	<57	70
0:00	<37	<57	72



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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927f4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200729

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:			2020/07/29		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de verificación de datos:			2020/07/30 06:48		
Fecha de emisión del informe:			2020/07/30 06:53		

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 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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927f4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200729

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	36
0:30	<37	<57	36
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	C
7:45	<37	<57	C
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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927f4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200729

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	41
8:45	<37	<57	43
9:00	<37	<57	46
9:15	<37	<57	47
9:30	<37	<57	50
9:45	<37	<57	53
10:00	<37	<57	58
10:15	<37	<57	62
10:30	<37	<57	68
10:45	<37	<57	72
11:00	<37	<57	77
11:15	<37	<57	83
11:30	<37	<57	88
11:45	<37	<57	93
12:00	<37	<57	98
12:15	<37	<57	104
12:30	<37	<57	109
12:45	<37	<57	113
13:00	<37	<57	116
13:15	<37	<57	115
13:30	<37	<57	113
13:45	<37	<57	113
14:00	<37	<57	114
14:15	<37	<57	113
14:30	<37	<57	114
14:45	<37	<57	117
15:00	<37	<57	118
15:15	<37	<57	121
15:30	<37	<57	120
15:45	<37	<57	121



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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927f4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200729

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	122
16:15	<37	<57	121
16:30	<37	<57	125
16:45	<37	<57	124
17:00	<37	<57	124
17:15	<37	<57	122
17:30	<37	<57	123
17:45	<37	<57	123
18:00	<37	<57	124
18:15	<37	<57	123
18:30	<37	<57	120
18:45	<37	<57	120
19:00	<37	<57	116
19:15	<37	<57	103
19:30	<37	<57	87
19:45	<37	<57	72
20:00	<37	<57	76
20:15	<37	<57	78
20:30	<37	<57	68
20:45	<37	<57	61
21:00	<37	<57	69
21:15	<37	<57	78
21:30	<37	<57	83
21:45	<37	<57	78
22:00	<37	<57	78
22:15	<37	<57	80
22:30	<37	<57	81
22:45	<37	<57	83
23:00	<37	<57	82
23:15	<37	<57	74
23:30	<37	<57	65
23:45	<37	<57	67
0:00	<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: 17/08/2020 13:12

Fecha Copia: 17/08/2020 13:15

Código seguro de verificación(CSV): c6406e2968b3e5e4e7bda74927f4751a8e3c3aa
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>