

INFORME DE ENSAYOS N° 001/20200604

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 quinceminutales correspondientes al día:		2020/06/04			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2020/06/05 06:40			
Fecha de emisión del informe:		2020/06/05 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 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ 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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200604

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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200604

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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 001/20200604

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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 002/20200604

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 quinceminutales correspondientes al día:		2020/06/04			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2020/06/05 06:41			
Fecha de emisión del informe:		2020/06/05 06:51			

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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200604

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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 002/20200604

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	<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	<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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 002/20200604

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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 004/20200604

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
			O ₃	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2020/06/04			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2020/06/05 06:43			
Fecha de emisión del informe:		2020/06/05 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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 004/20200604

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	71
0:30	<37	<57	69
0:45	<37	<57	66
1:00	<37	<57	62
1:15	<37	<57	59
1:30	<37	<57	57
1:45	<37	<57	53
2:00	<37	<57	53
2:15	<37	<57	51
2:30	<37	<57	51
2:45	<37	<57	43
3:00	<37	<57	45
3:15	<37	<57	41
3:30	<37	<57	41
3:45	<37	<57	42
4:00	<37	<57	61
4:15	<37	<57	83
4:30	<37	<57	87
4:45	<37	<57	74
5:00	<37	<57	55
5:15	<37	<57	52
5:30	<37	<57	49
5:45	<37	<57	43
6:00	<37	<57	46
6:15	<37	<57	63
6:30	<37	<57	60
6:45	<37	<57	70
7:00	<37	<57	68
7:15	<37	<57	72
7:30	<37	<57	78
7:45	<37	<57	78
8:00	<37	<57	76



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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 004/20200604

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	83
8:30	<37	<57	81
8:45	<37	<57	82
9:00	<37	<57	84
9:15	<37	<57	87
9:30	<37	<57	85
9:45	<37	<57	89
10:00	<37	<57	87
10:15	<37	<57	88
10:30	<37	<57	91
10:45	<37	<57	90
11:00	<37	<57	91
11:15	<37	<57	90
11:30	<37	<57	90
11:45	<37	<57	90
12:00	<37	<57	93
12:15	<37	<57	89
12:30	<37	<57	87
12:45	<37	<57	83
13:00	<37	<57	89
13:15	<37	<57	89
13:30	<37	<57	90
13:45	<37	<57	94
14:00	<37	<57	95
14:15	<37	<57	94
14:30	<37	<57	94
14:45	<37	<57	99
15:00	<37	<57	94
15:15	<37	<57	93
15:30	<37	<57	93
15:45	<37	<57	91



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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 004/20200604

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	94
16:15	<37	<57	95
16:30	<37	<57	93
16:45	<37	<57	90
17:00	<37	<57	93
17:15	<37	<57	92
17:30	<37	<57	90
17:45	<37	<57	91
18:00	<37	<57	88
18:15	<37	<57	89
18:30	<37	<57	78
18:45	<37	<57	78
19:00	<37	<57	74
19:15	<37	<57	75
19:30	<37	<57	79
19:45	<37	<57	80
20:00	<37	<57	79
20:15	<37	<57	76
20:30	<37	<57	70
20:45	<37	<57	70
21:00	<37	<57	72
21:15	<37	<57	65
21:30	<37	<57	74
21:45	<37	<57	73
22:00	<37	<57	72
22:15	<37	<57	71
22:30	<37	<57	68
22:45	<37	<57	67
23:00	<37	<57	65
23:15	<37	<57	62
23:30	<37	<57	62
23:45	<37	<57	60
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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 006/20200604

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	3010
			O ₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2020/06/04			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2020/06/05 06:45			
Fecha de emisión del informe:		2020/06/05 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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 006/20200604

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	57
0:30	<37	<57	59
0:45	<37	<57	55
1:00	<37	<57	53
1:15	<37	<57	51
1:30	<37	<57	50
1:45	<37	<57	46
2:00	<37	<57	52
2:15	<37	<57	48
2:30	<37	<57	44
2:45	<37	<57	44
3:00	<37	<57	41
3:15	<37	<57	35
3:30	<37	<57	35
3:45	<37	<57	60
4:00	<37	<57	75
4:15	<37	<57	66
4:30	<37	<57	63
4:45	<37	<57	58
5:00	<37	<57	56
5:15	<37	<57	52
5:30	<37	<57	44
5:45	<37	<57	40
6:00	<37	<57	49
6:15	<37	<57	58
6:30	<37	<57	C
6:45	<37	<57	C
7:00	<37	<57	C
7:15	<37	<57	C
7:30	<37	<57	C
7:45	<37	<57	C
8:00	<37	<57	77



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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 006/20200604

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	80
8:30	<37	<57	84
8:45	<37	<57	83
9:00	<37	<57	83
9:15	<37	<57	81
9:30	<37	<57	82
9:45	<37	<57	84
10:00	<37	<57	85
10:15	<37	<57	88
10:30	<37	<57	86
10:45	<37	<57	86
11:00	<37	<57	87
11:15	<37	<57	88
11:30	<37	<57	86
11:45	<37	<57	86
12:00	<37	<57	84
12:15	<37	<57	80
12:30	<37	<57	83
12:45	<37	<57	84
13:00	<37	<57	84
13:15	<37	<57	88
13:30	<37	<57	86
13:45	<37	<57	87
14:00	<37	<57	88
14:15	<37	<57	92
14:30	<37	<57	92
14:45	<37	<57	90
15:00	<37	<57	91
15:15	<37	<57	93
15:30	<37	<57	92
15:45	<37	<57	91



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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 006/20200604

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	91
16:15	<37	<57	90
16:30	<37	<57	90
16:45	<37	<57	92
17:00	<37	<57	92
17:15	<37	<57	90
17:30	<37	<57	86
17:45	<37	<57	87
18:00	<37	<57	88
18:15	<37	<57	88
18:30	<37	<57	86
18:45	<37	<57	84
19:00	<37	<57	84
19:15	<37	<57	79
19:30	<37	<57	76
19:45	<37	<57	72
20:00	<37	<57	70
20:15	<37	<57	71
20:30	<37	<57	70
20:45	<37	<57	70
21:00	<37	<57	67
21:15	<37	<57	69
21:30	<37	<57	67
21:45	<37	<57	66
22:00	<37	<57	64
22:15	<37	<57	60
22:30	<37	<57	61
22:45	<37	<57	53
23:00	<37	<57	55
23:15	<37	<57	59
23:30	<37	<57	53
23:45	<37	<57	54
0:00	<37	<57	51



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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 020/20200604

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
			O ₃	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2020/06/04			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2020/06/05 06:48			
Fecha de emisión del informe:		2020/06/05 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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200604

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	M	M	56
0:30	M	M	55
0:45	M	M	54
1:00	M	M	53
1:15	M	M	52
1:30	M	M	57
1:45	M	M	58
2:00	M	M	56
2:15	M	M	51
2:30	M	M	49
2:45	M	M	49
3:00	M	M	42
3:15	M	M	36
3:30	M	M	<34
3:45	M	M	<34
4:00	M	M	<34
4:15	M	M	<34
4:30	M	M	45
4:45	M	M	59
5:00	M	M	59
5:15	M	M	55
5:30	M	M	52
5:45	M	M	60
6:00	M	M	61
6:15	M	M	59
6:30	M	M	72
6:45	M	M	75
7:00	M	M	73
7:15	M	M	79
7:30	M	M	75
7:45	M	M	C
8:00	M	M	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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 020/20200604

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	M	M	C
8:30	M	M	C
8:45	M	M	C
9:00	M	M	86
9:15	M	M	87
9:30	M	M	88
9:45	M	M	89
10:00	M	M	91
10:15	M	M	92
10:30	M	M	90
10:45	M	M	91
11:00	M	M	94
11:15	M	M	92
11:30	M	M	93
11:45	M	M	91
12:00	M	M	93
12:15	M	M	93
12:30	M	M	89
12:45	M	M	90
13:00	M	M	93
13:15	M	M	92
13:30	M	M	92
13:45	M	M	95
14:00	M	M	95
14:15	M	M	97
14:30	M	M	95
14:45	M	M	98
15:00	M	M	99
15:15	M	M	97
15:30	M	M	101
15:45	M	M	101



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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 020/20200604

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	M	M	100
16:15	M	M	100
16:30	M	M	99
16:45	M	M	99
17:00	M	M	99
17:15	M	M	98
17:30	M	M	95
17:45	M	M	95
18:00	M	M	96
18:15	M	M	94
18:30	M	M	92
18:45	M	M	90
19:00	M	M	86
19:15	M	M	82
19:30	M	M	85
19:45	M	M	79
20:00	M	M	79
20:15	M	M	76
20:30	M	M	74
20:45	M	M	72
21:00	M	M	68
21:15	M	M	69
21:30	M	M	68
21:45	M	M	66
22:00	M	M	65
22:15	M	M	62
22:30	M	M	56
22:45	M	M	59
23:00	M	M	61
23:15	M	M	49
23:30	M	M	52
23:45	M	M	53
0:00	M	M	51



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: 05/06/2020 13:05

Fecha Copia: 05/06/2020 13:09

Código seguro de verificación(CSV): 3ec0842699426953a0b3297fec631e7121658365
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>