

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20211221

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid Servicio de Medio Ambiente Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid Laboratorio de Ensayo	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco) 47007 Valladolid	Tlf. 983426222 Fax.983426210

Estación laboratorio:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	85
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2021/12/21			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2021/12/22 07:42			
Fecha de emisión del informe:		2021/12/22 08:16			

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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20211221

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	53	<57	<1,0
5:45	54	<57	<1,0
6:00	57	<57	<1,0
6:15	101	59	1,0
6:30	115	<57	1,3
6:45	147	58	1,2
7:00	166	<57	1,2
7:15	238	78	1,5
7:30	207	71	1,8
7:45	156	62	1,3
8:00	241	82	1,3



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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20211221

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	230	72	1,2
8:30	266	78	1,4
8:45	251	83	1,6
9:00	198	71	1,4
9:15	153	59	1,2
9:30	121	59	1,2
9:45	82	<57	1,0
10:00	59	<57	<1,0
10:15	48	<57	<1,0
10:30	82	<57	1,0
10:45	116	59	1,2
11:00	77	<57	1,1
11:15	70	<57	1,1
11:30	82	61	1,1
11:45	46	<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	48	58	<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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20211221

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	89	73	1,1
16:15	55	66	1,1
16:30	49	63	1,1
16:45	46	69	1,1
17:00	68	75	1,1
17:15	37	68	1,0
17:30	53	68	1,0
17:45	83	73	1,0
18:00	99	84	1,1
18:15	75	70	1,0
18:30	105	79	1,1
18:45	74	75	1,1
19:00	86	79	1,0
19:15	111	81	1,1
19:30	98	74	1,1
19:45	93	72	1,2
20:00	80	64	1,0
20:15	52	63	<1,0
20:30	63	61	<1,0
20:45	64	70	1,4
21:00	72	64	1,1
21:15	83	64	1,2
21:30	66	<57	1,0
21:45	69	58	1,0
22:00	78	<57	1,2
22:15	95	<57	1,6
22:30	45	<57	1,0
22:45	47	<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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20211221

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid Servicio de Medio Ambiente Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid Laboratorio de Ensayo	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco) 47007 Valladolid	Tlf. 983426222 Fax.983426210

Estación laboratorio:	La Rubia II	Analizadores	SO ₂	nº de serie	525
			NO _x	nº de serie	86
Datos quinceminutales correspondientes al día:	2021/12/21				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:	2021/12/22 07:57				
Fecha de emisión del informe:	2021/12/22 08:16				

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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20211221

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	119	<57
0:30	<67	118	<57
0:45	<67	78	<57
1:00	<67	82	<57
1:15	<67	65	<57
1:30	<67	66	<57
1:45	<67	53	<57
2:00	<67	44	<57
2:15	<67	55	<57
2:30	<67	57	<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	67	<57
5:00	<67	79	<57
5:15	<67	43	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	40	<57
6:00	<67	57	<57
6:15	<67	91	<57
6:30	<67	88	<57
6:45	<67	111	60
7:00	<67	170	62
7:15	<67	153	63
7:30	<67	137	68
7:45	<67	116	<57
8:00	<67	132	61



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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20211221

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	140	57
8:30	<67	141	64
8:45	<67	186	79
9:00	<67	177	60
9:15	<67	153	64
9:30	<67	160	69
9:45	<67	155	79
10:00	<67	110	63
10:15	<67	140	66
10:30	<67	128	67
10:45	<67	117	71
11:00	<67	84	63
11:15	<67	65	<57
11:30	<67	42	<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	43	<57
15:30	<67	42	<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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20211221

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	87	83
16:15	<67	61	85
16:30	<67	53	75
16:45	<67	<37	63
17:00	<67	<37	73
17:15	<67	55	85
17:30	<67	69	82
17:45	<67	95	88
18:00	<67	98	80
18:15	<67	67	74
18:30	<67	60	68
18:45	<67	40	68
19:00	<67	52	70
19:15	<67	45	68
19:30	<67	37	64
19:45	<67	127	69
20:00	<67	131	79
20:15	<67	<37	59
20:30	<67	60	60
20:45	<67	97	69
21:00	<67	91	68
21:15	<67	159	79
21:30	<67	101	66
21:45	<67	142	70
22:00	<67	120	69
22:15	<67	122	65
22:30	<67	87	<57
22:45	<67	53	<57
23:00	<67	42	<57
23:15	<67	107	<57
23:30	<67	93	<57
23:45	<67	71	<57
0:00	<67	56	<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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20211221

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid Servicio de Medio Ambiente Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid Laboratorio de Ensayo	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco) 47007 Valladolid	Tlf. 983426222 Fax.983426210

Estación laboratorio:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	87
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2021/12/21			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2021/12/22 08:09			
Fecha de emisión del informe:		2021/12/22 08:16			

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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20211221

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	108	<57	<34
0:30	76	<57	<34
0:45	71	<57	<34
1:00	70	<57	<34
1:15	71	<57	<34
1:30	62	<57	<34
1:45	48	<57	<34
2:00	41	<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	40	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	47	<57	<34
5:45	39	<57	<34
6:00	42	<57	<34
6:15	65	<57	<34
6:30	138	60	<34
6:45	83	57	<34
7:00	90	58	<34
7:15	100	<57	<34
7:30	92	<57	<34
7:45	75	<57	C
8:00	119	60	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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20211221

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	116	57	C
8:30	150	62	C
8:45	131	<57	<34
9:00	110	<57	<34
9:15	116	<57	<34
9:30	132	<57	<34
9:45	150	65	<34
10:00	152	67	<34
10:15	123	68	<34
10:30	109	60	<34
10:45	124	67	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	37
12:45	<37	<57	40
13:00	<37	<57	40
13:15	<37	<57	37
13:30	<37	<57	39
13:45	<37	<57	41
14:00	<37	<57	42
14:15	<37	<57	48
14:30	<37	<57	46
14:45	<37	<57	47
15:00	<37	<57	40
15:15	<37	<57	34
15:30	<37	<57	42
15:45	<37	<57	<34



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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20211221

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	60	75	<34
16:15	62	83	<34
16:30	<37	59	<34
16:45	<37	63	<34
17:00	<37	68	<34
17:15	98	83	<34
17:30	71	81	<34
17:45	54	72	<34
18:00	51	70	<34
18:15	42	68	<34
18:30	<37	57	<34
18:45	<37	60	<34
19:00	<37	63	<34
19:15	<37	59	<34
19:30	<37	60	<34
19:45	<37	59	<34
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	41	62	<34
21:15	54	65	<34
21:30	83	61	<34
21:45	54	<57	<34
22:00	46	<57	<34
22:15	49	<57	<34
22:30	42	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	50	<57	<34
0:00	51	<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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20211221

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid Servicio de Medio Ambiente Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid Laboratorio de Ensayo	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco) 47007 Valladolid	Tlf. 983426222 Fax.983426210

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	88
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2021/12/21			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2021/12/22 08:10			
Fecha de emisión del informe:		2021/12/22 08:17			

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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20211221

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	65	<57	<34
0:30	63	<57	<34
0:45	41	<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	40	<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	40	<57	<34
5:15	50	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	55	<57	<34
6:45	108	<57	<34
7:00	84	<57	<34
7:15	147	57	<34
7:30	74	<57	<34
7:45	95	<57	<34
8:00	108	<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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20211221

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	151	<57	<34
8:30	173	<57	<34
8:45	156	<57	C
9:00	163	<57	C
9:15	89	<57	C
9:30	77	<57	C
9:45	68	<57	<34
10:00	74	<57	<34
10:15	93	<57	<34
10:30	83	<57	<34
10:45	75	<57	<34
11:00	50	<57	<34
11:15	38	<57	<34
11:30	42	<57	<34
11:45	43	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	34
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	<34
13:45	<37	<57	35
14:00	<37	<57	40
14:15	<37	<57	40
14:30	<37	<57	39
14:45	<37	<57	37
15:00	<37	<57	37
15:15	<37	<57	34
15:30	<37	<57	38
15:45	42	<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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20211221

Página 4 de 4

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	60	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	37	64	<34
17:45	<37	60	<34
18:00	49	67	<34
18:15	79	73	<34
18:30	69	69	<34
18:45	66	69	<34
19:00	66	69	<34
19:15	70	72	<34
19:30	97	68	<34
19:45	86	72	<34
20:00	106	69	<34
20:15	83	65	<34
20:30	68	57	<34
20:45	96	61	<34
21:00	64	<57	<34
21:15	54	<57	<34
21:30	90	57	<34
21:45	90	<57	<34
22:00	89	<57	<34
22:15	73	<57	<34
22:30	77	<57	<34
22:45	94	<57	<34
23:00	67	<57	<34
23:15	52	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20211221

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid Servicio de Medio Ambiente Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid Laboratorio de Ensayo	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco) 47007 Valladolid	Tlf. 983426222 Fax.983426210

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	89
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2021/12/21			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2021/12/22 08:13			
Fecha de emisión del informe:		2021/12/22 08:17			

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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20211221

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	69	<57	<34
0:30	60	<57	<34
0:45	81	<57	<34
1:00	91	<57	<34
1:15	79	<57	<34
1:30	76	<57	<34
1:45	75	<57	<34
2:00	81	<57	<34
2:15	77	<57	<34
2:30	68	<57	<34
2:45	63	<57	<34
3:00	52	<57	<34
3:15	47	<57	<34
3:30	50	<57	<34
3:45	41	<57	<34
4:00	42	<57	<34
4:15	42	<57	<34
4:30	40	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	44	<57	<34
5:15	49	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	39	<57	<34
6:00	51	<57	<34
6:15	52	<57	<34
6:30	74	<57	<34
6:45	61	<57	<34
7:00	102	<57	<34
7:15	140	58	<34
7:30	122	<57	<34
7:45	140	<57	<34
8:00	108	<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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20211221

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	132	<57	<34
8:30	131	<57	<34
8:45	142	<57	<34
9:00	155	<57	<34
9:15	132	<57	<34
9:30	99	<57	<34
9:45	64	<57	<34
10:00	62	<57	<34
10:15	79	<57	<34
10:30	80	<57	<34
10:45	56	<57	<34
11:00	37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	36
12:30	<37	<57	40
12:45	<37	<57	40
13:00	<37	<57	36
13:15	<37	<57	40
13:30	<37	<57	42
13:45	<37	<57	44
14:00	<37	<57	47
14:15	<37	<57	50
14:30	<37	<57	50
14:45	<37	<57	50
15:00	<37	<57	53
15:15	<37	<57	47
15:30	<37	<57	49
15:45	<37	<57	50



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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20211221

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	47
16:15	<37	<57	45
16:30	<37	<57	37
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	58	<34
17:15	81	80	<34
17:30	59	74	<34
17:45	46	67	<34
18:00	45	57	<34
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	51	61	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	<34
20:15	57	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	<57	<34
22:00	39	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	40	<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: 23/12/2021 10:05

Fecha Copia: 23/12/2021 10:50

Código seguro de verificación(CSV): f3597d2ee8d639d81837fd5d1d8948083d97a591
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>