

INFORME DE ENSAYOS N° 001/20201123

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:		2020/11/23			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2020/11/24 07:43			
Fecha de emisión del informe:		2020/11/24 07:50			

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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baaef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20201123

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	69	<57	1,0
6:45	83	<57	<1,0
7:00	112	60	<1,0
7:15	199	58	1,0
7:30	117	64	1,0
7:45	113	<57	<1,0
8:00	99	<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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 001/20201123

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	90	<57	<1,0
8:30	C	C	<1,0
8:45	C	C	<1,0
9:00	C	C	<1,0
9:15	C	C	<1,0
9:30	C	C	<1,0
9:45	C	C	<1,0
10:00	59	<57	<1,0
10:15	56	<57	<1,0
10:30	63	<57	<1,0
10:45	59	<57	<1,0
11:00	50	<57	<1,0
11:15	41	<57	<1,0
11:30	45	<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	63	<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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 001/20201123

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	51	89	<1,0
16:15	71	109	<1,0
16:30	95	119	<1,0
16:45	127	134	1,0
17:00	99	114	<1,0
17:15	84	121	<1,0
17:30	120	117	1,0
17:45	231	147	1,4
18:00	268	145	1,5
18:15	236	130	1,3
18:30	247	123	1,4
18:45	232	130	1,4
19:00	209	113	1,2
19:15	201	114	1,2
19:30	188	111	1,2
19:45	182	100	1,4
20:00	226	109	1,7
20:15	242	112	1,5
20:30	237	109	1,6
20:45	235	106	1,5
21:00	191	95	1,4
21:15	176	83	1,4
21:30	137	79	1,2
21:45	112	71	1,2
22:00	88	63	1,0
22:15	89	60	1,0
22:30	96	60	1,0
22:45	55	<57	<1,0
23:00	61	<57	<1,0
23:15	62	<57	1,0
23:30	62	<57	1,0
23:45	61	<57	<1,0
0:00	51	<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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 002/20201123

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 _x	nº de serie nº de serie	525 86
Datos quinceminutales correspondientes al día:	2020/11/23				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:	2020/11/24 07:44				
Fecha de emisión del informe:	2020/11/24 07:50				

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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 002/20201123

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	41	<57
6:00	<67	45	<57
6:15	<67	43	<57
6:30	<67	58	<57
6:45	<67	69	<57
7:00	<67	75	<57
7:15	<67	76	<57
7:30	<67	130	<57
7:45	<67	142	<57
8:00	<67	156	<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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baaef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20201123

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	128	<57
8:30	<67	104	<57
8:45	<67	89	<57
9:00	<67	109	<57
9:15	<67	74	<57
9:30	<67	77	<57
9:45	<67	84	<57
10:00	<67	72	<57
10:15	<67	73	<57
10:30	<67	65	<57
10:45	<67	61	<57
11:00	<67	55	<57
11:15	<67	42	<57
11:30	<67	41	<57
11:45	<67	41	<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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20201123

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	67
16:30	<67	<37	65
16:45	<67	49	87
17:00	<67	96	101
17:15	<67	276	143
17:30	<67	189	121
17:45	<67	203	121
18:00	<67	225	124
18:15	<67	224	104
18:30	<67	203	103
18:45	<67	162	98
19:00	<67	195	99
19:15	<67	211	98
19:30	<67	276	110
19:45	<67	245	96
20:00	<67	217	96
20:15	<67	96	74
20:30	<67	126	75
20:45	<67	159	80
21:00	<67	205	91
21:15	<67	164	89
21:30	<67	137	79
21:45	<67	97	67
22:00	<67	111	68
22:15	<67	103	65
22:30	<67	96	58
22:45	<67	72	<57
23:00	<67	50	<57
23:15	<67	43	<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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 004/20201123

Página 1 de 4

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

Estación laboratorio:	Vega Sicilia	Analizadores	NO _x	nº de serie	87
			O ₃	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2020/11/23			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2020/11/24 07:45			
Fecha de emisión del informe:		2020/11/24 07:50			

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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baaef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 004/20201123

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	<34
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	48	<57	<34
6:45	70	<57	<34
7:00	65	<57	<34
7:15	62	<57	<34
7:30	75	<57	<34
7:45	100	<57	<34
8:00	121	<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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 004/20201123

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	124	<57	<34
8:30	110	<57	<34
8:45	96	<57	<34
9:00	89	<57	<34
9:15	82	<57	<34
9:30	72	<57	<34
9:45	80	<57	<34
10:00	70	<57	<34
10:15	85	62	<34
10:30	67	<57	<34
10:45	54	<57	<34
11:00	48	<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	39
13:00	<37	<57	41
13:15	<37	<57	46
13:30	<37	<57	51
13:45	50	<57	46
14:00	<37	<57	44
14:15	<37	<57	46
14:30	<37	<57	53
14:45	<37	<57	49
15:00	<37	<57	45
15:15	<37	<57	39
15:30	<37	<57	44
15:45	<37	70	<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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baaef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 004/20201123

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	72	35
16:15	37	90	<34
16:30	74	98	<34
16:45	130	126	<34
17:00	154	127	<34
17:15	149	115	<34
17:30	274	153	<34
17:45	270	149	<34
18:00	220	123	<34
18:15	177	110	<34
18:30	179	113	<34
18:45	242	124	<34
19:00	278	127	<34
19:15	394	141	<34
19:30	345	149	<34
19:45	326	143	<34
20:00	341	150	<34
20:15	385	148	<34
20:30	312	136	<34
20:45	293	131	<34
21:00	248	115	<34
21:15	162	94	<34
21:30	100	78	<34
21:45	69	68	<34
22:00	152	80	<34
22:15	141	77	<34
22:30	105	68	<34
22:45	101	65	<34
23:00	93	62	<34
23:15	69	<57	<34
23:30	44	<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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baaef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 006/20201123

Página 1 de 4

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

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- Mª Luisa Sanchez	Analizadores	NO _x	nº de serie	88
			O ₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2020/11/23			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2020/11/24 07:45			
Fecha de emisión del informe:		2020/11/24 07:51			

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
	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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baaef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 006/20201123

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	<34
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	39	<57	<34
7:00	43	<57	<34
7:15	50	<57	<34
7:30	61	<57	<34
7:45	86	<57	<34
8:00	94	<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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 006/20201123

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	80	<57	<34
8:30	78	<57	<34
8:45	58	<57	<34
9:00	46	<57	<34
9:15	43	<57	<34
9:30	46	<57	<34
9:45	56	<57	<34
10:00	48	<57	<34
10:15	46	<57	<34
10:30	45	<57	<34
10:45	46	<57	<34
11:00	41	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	38
12:15	<37	<57	43
12:30	<37	<57	42
12:45	<37	<57	49
13:00	<37	<57	53
13:15	<37	<57	61
13:30	<37	<57	61
13:45	<37	<57	54
14:00	<37	<57	54
14:15	<37	<57	52
14:30	<37	<57	53
14:45	<37	<57	59
15:00	<37	<57	62
15:15	<37	<57	53
15:30	<37	<57	60
15:45	<37	<57	58



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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baaef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 006/20201123

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	52
16:15	<37	<57	39
16:30	49	90	<34
16:45	98	111	<34
17:00	138	116	<34
17:15	156	129	<34
17:30	121	105	<34
17:45	138	110	<34
18:00	92	87	<34
18:15	116	95	<34
18:30	188	119	<34
18:45	160	103	<34
19:00	133	90	<34
19:15	134	91	<34
19:30	140	87	<34
19:45	170	94	<34
20:00	183	88	<34
20:15	173	97	<34
20:30	188	96	<34
20:45	140	86	<34
21:00	81	70	<34
21:15	93	72	<34
21:30	99	70	<34
21:45	102	71	<34
22:00	89	72	<34
22:15	84	61	<34
22:30	70	57	<34
22:45	66	<57	<34
23:00	58	<57	<34
23:15	52	<57	<34
23:30	43	<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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20201123

Página 1 de 4

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

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO _x	nº de serie	89
			O ₃	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2020/11/23			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2020/11/24 07:47			
Fecha de emisión del informe:		2020/11/24 07:51			

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
	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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baaef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 020/20201123

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	<34
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	44	<57	<34
5:00	39	<57	<34
5:15	38	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	75	<57	<34
6:45	102	<57	<34
7:00	87	<57	<34
7:15	75	<57	<34
7:30	57	<57	<34
7:45	51	<57	<34
8:00	83	<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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 020/20201123

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	126	<57	<34
8:30	101	<57	<34
8:45	72	<57	<34
9:00	66	<57	<34
9:15	66	<57	<34
9:30	59	<57	<34
9:45	51	<57	<34
10:00	45	<57	<34
10:15	39	<57	<34
10:30	38	<57	<34
10:45	37	<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	<34
12:30	<37	<57	39
12:45	<37	<57	45
13:00	<37	<57	52
13:15	<37	<57	55
13:30	<37	<57	53
13:45	<37	<57	52
14:00	<37	<57	52
14:15	<37	<57	54
14:30	<37	<57	53
14:45	<37	<57	56
15:00	<37	<57	54
15:15	<37	<57	53
15:30	<37	<57	58
15:45	<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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baaef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS N° 020/20201123

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	56
16:15	<37	<57	48
16:30	<37	<57	46
16:45	<37	<57	38
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	69	<34
17:45	141	87	<34
18:00	122	84	<34
18:15	92	79	<34
18:30	100	76	<34
18:45	102	66	<34
19:00	162	82	<34
19:15	148	69	<34
19:30	143	67	<34
19:45	94	58	<34
20:00	94	<57	<34
20:15	93	<57	<34
20:30	136	63	<34
20:45	116	<57	<34
21:00	121	64	<34
21:15	119	<57	<34
21:30	120	59	<34
21:45	86	<57	<34
22:00	67	<57	<34
22:15	48	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	42	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<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: 24/11/2020 09:40

Fecha Copia: 24/11/2020 09:57

Código seguro de verificación(CSV): 4aada1d1d48d4cc4db3baaef9415056350d4d64b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>