



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20191127

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

Estación laboratorio:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/11/27		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/11/28		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	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
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.4

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	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 y mg/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 mg/m³ de CO=0.86 µmol/mol de CO.

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.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

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

Página 2 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³
8:15	<37	<57	<1,0
8:30	51	87	<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	68	<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

Página 3 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

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	77	<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

Página 4 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

**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:		2019/11/27			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/11/28			

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 válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	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.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
0:15	M	<37	<57
0:30	M	<37	<57
0:45	M	<37	<57
1:00	M	<37	<57
1:15	M	<37	<57
1:30	M	<37	<57
1:45	M	<37	<57
2:00	M	<37	<57
2:15	M	<37	<57
2:30	M	<37	<57
2:45	M	<37	<57
3:00	M	<37	<57
3:15	M	<37	<57
3:30	M	<37	<57
3:45	M	<37	<57
4:00	M	<37	<57
4:15	M	<37	<57
4:30	M	<37	<57
4:45	M	<37	<57
5:00	M	<37	<57
5:15	M	<37	<57
5:30	M	<37	<57
5:45	M	<37	<57
6:00	M	<37	<57
6:15	M	<37	<57
6:30	M	<37	<57
6:45	M	<37	<57
7:00	M	<37	<57
7:15	M	<37	<57
7:30	M	<37	<57
7:45	M	<37	<57
8:00	M	<37	<57

Página 2 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
8:15	M	<37	<57
8:30	M	<37	<57
8:45	M	<37	<57
9:00	M	<37	<57
9:15	M	<37	<57
9:30	M	<37	<57
9:45	M	<37	<57
10:00	M	<37	<57
10:15	M	<37	<57
10:30	M	<37	<57
10:45	M	<37	<57
11:00	M	<37	<57
11:15	M	40	<57
11:30	M	<37	<57
11:45	M	<37	<57
12:00	M	<37	<57
12:15	M	<37	<57
12:30	M	<37	<57
12:45	M	<37	<57
13:00	M	<37	<57
13:15	M	<37	<57
13:30	M	<37	<57
13:45	M	42	<57
14:00	M	<37	<57
14:15	M	<37	<57
14:30	M	<37	<57
14:45	M	<37	<57
15:00	M	<37	<57
15:15	M	102	<57
15:30	M	62	<57
15:45	M	<37	<57

Página 3 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
16:00	M	<37	<57
16:15	M	<37	<57
16:30	M	<37	<57
16:45	M	<37	<57
17:00	M	37	<57
17:15	M	59	<57
17:30	M	<37	<57
17:45	M	<37	<57
18:00	M	<37	<57
18:15	M	<37	<57
18:30	M	<37	<57
18:45	M	<37	<57
19:00	M	<37	<57
19:15	M	72	60
19:30	M	<37	<57
19:45	M	<37	<57
20:00	M	<37	64
20:15	M	<37	<57
20:30	M	<37	<57
20:45	M	<37	<57
21:00	M	<37	<57
21:15	M	<37	<57
21:30	M	<37	<57
21:45	M	<37	<57
22:00	M	<37	<57
22:15	M	<37	<57
22:30	M	<37	<57
22:45	M	<37	<57
23:00	M	<37	<57
23:15	M	<37	<57
23:30	M	<37	<57
23:45	M	<37	<57
0:00	M	<37	<57

Página 4 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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 quinceminitales correspondientes al día:			2019/11/27		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/11/28		

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 válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	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.

Página 1 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	72
0:30	<37	<57	65
0:45	<37	<57	71
1:00	<37	<57	69
1:15	<37	<57	68
1:30	<37	<57	69
1:45	<37	<57	70
2:00	<37	<57	72
2:15	<37	<57	72
2:30	<37	<57	73
2:45	<37	<57	70
3:00	<37	<57	71
3:15	<37	<57	71
3:30	<37	<57	67
3:45	<37	<57	65
4:00	<37	<57	64
4:15	<37	<57	61
4:30	<37	<57	60
4:45	<37	<57	61
5:00	<37	<57	63
5:15	<37	<57	63
5:30	<37	<57	59
5:45	<37	<57	61
6:00	<37	<57	61
6:15	<37	<57	52
6:30	<37	<57	52
6:45	<37	<57	51
7:00	<37	<57	50
7:15	<37	<57	52
7:30	<37	<57	51
7:45	<37	<57	50
8:00	<37	<57	50

Página 2 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	51
8:30	<37	<57	54
8:45	<37	<57	55
9:00	<37	<57	59
9:15	<37	<57	60
9:30	<37	<57	58
9:45	<37	<57	58
10:00	<37	<57	59
10:15	<37	<57	56
10:30	<37	<57	60
10:45	<37	<57	59
11:00	<37	<57	57
11:15	SD	SD	SD
11:30	<37	<57	59
11:45	<37	<57	63
12:00	<37	<57	61
12:15	<37	<57	58
12:30	<37	<57	63
12:45	<37	<57	59
13:00	<37	<57	61
13:15	<37	<57	62
13:30	<37	<57	61
13:45	<37	<57	60
14:00	<37	<57	61
14:15	<37	<57	61
14:30	<37	<57	61
14:45	<37	<57	61
15:00	<37	<57	61
15:15	<37	<57	59
15:30	<37	<57	62
15:45	<37	<57	63

Página 3 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	61
16:15	<37	<57	62
16:30	<37	<57	62
16:45	<37	<57	57
17:00	<37	<57	56
17:15	<37	<57	55
17:30	<37	<57	52
17:45	<37	<57	58
18:00	<37	<57	55
18:15	<37	<57	54
18:30	<37	<57	59
18:45	<37	<57	57
19:00	<37	<57	60
19:15	<37	<57	57
19:30	<37	<57	61
19:45	<37	<57	64
20:00	<37	<57	61
20:15	<37	<57	56
20:30	<37	<57	58
20:45	<37	<57	59
21:00	<37	<57	62
21:15	<37	<57	59
21:30	<37	<57	63
21:45	<37	<57	61
22:00	<37	<57	60
22:15	<37	<57	63
22:30	<37	<57	61
22:45	<37	<57	63
23:00	<37	<57	63
23:15	<37	<57	60
23:30	<37	<57	61
23:45	<37	<57	63
0:00	<37	<57	62

Página 4 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191127

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

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/11/27		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/11/28		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	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
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.5

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	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 O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

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.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	73
0:30	<37	<57	70
0:45	<37	<57	72
1:00	<37	<57	70
1:15	<37	<57	70
1:30	<37	<57	69
1:45	<37	<57	71
2:00	<37	<57	70
2:15	<37	<57	72
2:30	<37	<57	72
2:45	<37	<57	70
3:00	<37	<57	69
3:15	<37	<57	68
3:30	<37	<57	69
3:45	<37	<57	66
4:00	<37	<57	64
4:15	<37	<57	60
4:30	<37	<57	59
4:45	<37	<57	58
5:00	<37	<57	60
5:15	<37	<57	61
5:30	<37	<57	55
5:45	<37	<57	57
6:00	<37	<57	55
6:15	<37	<57	51
6:30	<37	<57	47
6:45	<37	<57	42
7:00	<37	<57	36
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	36
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	<34

Página 2 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O ₃ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
8:15	<37	<57	41
8:30	<37	<57	43
8:45	<37	<57	C
9:00	<37	<57	C
9:15	<37	<57	C
9:30	<37	<57	C
9:45	<37	<57	43
10:00	<37	<57	46
10:15	<37	<57	45
10:30	<37	<57	47
10:45	<37	<57	51
11:00	<37	<57	49
11:15	<37	<57	48
11:30	<37	<57	51
11:45	<37	<57	53
12:00	<37	<57	57
12:15	<37	<57	60
12:30	<37	<57	56
12:45	<37	<57	60
13:00	<37	<57	58
13:15	<37	<57	59
13:30	<37	<57	49
13:45	<37	<57	54
14:00	<37	<57	60
14:15	<37	<57	55
14:30	<37	<57	52
14:45	<37	<57	46
15:00	<37	<57	57
15:15	<37	<57	50
15:30	<37	<57	51
15:45	<37	<57	56

Página 3 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	55
16:15	<37	<57	53
16:30	<37	<57	52
16:45	<37	<57	45
17:00	<37	<57	47
17:15	<37	<57	54
17:30	<37	<57	55
17:45	<37	<57	51
18:00	<37	<57	52
18:15	<37	<57	47
18:30	<37	<57	54
18:45	<37	<57	55
19:00	<37	<57	54
19:15	<37	<57	45
19:30	<37	<57	49
19:45	<37	<57	53
20:00	<37	<57	55
20:15	<37	<57	50
20:30	<37	<57	53
20:45	<37	<57	52
21:00	<37	<57	56
21:15	<37	<57	60
21:30	<37	<57	62
21:45	<37	<57	60
22:00	<37	<57	61
22:15	<37	<57	62
22:30	<37	<57	64
22:45	<37	<57	62
23:00	<37	<57	60
23:15	<37	<57	59
23:30	<37	<57	62
23:45	<37	<57	61
0:00	<37	<57	60

Página 4 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191127

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

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/11/27		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/11/28		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	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
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.5

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	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 O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

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.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	67
0:30	<37	<57	70
0:45	<37	<57	69
1:00	<37	<57	71
1:15	<37	<57	71
1:30	<37	<57	71
1:45	<37	<57	71
2:00	<37	<57	71
2:15	<37	<57	69
2:30	<37	<57	69
2:45	<37	<57	68
3:00	<37	<57	68
3:15	<37	<57	68
3:30	<37	<57	65
3:45	<37	<57	60
4:00	<37	<57	56
4:15	<37	<57	58
4:30	<37	<57	54
4:45	<37	<57	55
5:00	<37	<57	60
5:15	<37	<57	56
5:30	<37	<57	53
5:45	<37	<57	54
6:00	<37	<57	59
6:15	<37	<57	57
6:30	<37	<57	52
6:45	<37	<57	47
7:00	<37	<57	45
7:15	<37	<57	46
7:30	<37	<57	47
7:45	<37	<57	46
8:00	<37	<57	48

Página 2 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	50
8:30	<37	<57	53
8:45	<37	<57	52
9:00	<37	<57	53
9:15	<37	<57	54
9:30	<37	<57	52
9:45	<37	<57	51
10:00	<37	<57	48
10:15	<37	<57	51
10:30	<37	<57	51
10:45	<37	<57	55
11:00	<37	<57	52
11:15	<37	<57	55
11:30	<37	<57	61
11:45	<37	<57	63
12:00	<37	<57	61
12:15	<37	<57	67
12:30	<37	<57	65
12:45	<37	<57	65
13:00	<37	<57	64
13:15	<37	<57	63
13:30	<37	<57	58
13:45	<37	<57	63
14:00	<37	<57	60
14:15	<37	<57	61
14:30	<37	<57	62
14:45	<37	<57	56
15:00	<37	<57	61
15:15	<37	<57	63
15:30	<37	<57	64
15:45	<37	<57	59

Página 3 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	60
16:15	<37	<57	60
16:30	<37	<57	58
16:45	<37	<57	55
17:00	<37	<57	56
17:15	<37	<57	57
17:30	<37	<57	52
17:45	<37	<57	55
18:00	<37	<57	57
18:15	<37	<57	60
18:30	<37	<57	62
18:45	<37	<57	57
19:00	<37	<57	52
19:15	<37	<57	57
19:30	<37	<57	60
19:45	<37	<57	67
20:00	<37	<57	61
20:15	<37	<57	56
20:30	<37	<57	60
20:45	<37	<57	59
21:00	<37	<57	65
21:15	<37	<57	59
21:30	<37	<57	63
21:45	<37	<57	62
22:00	<37	<57	63
22:15	<37	<57	61
22:30	<37	<57	61
22:45	<37	<57	62
23:00	<37	<57	63
23:15	<37	<57	61
23:30	<37	<57	60
23:45	<37	<57	59
0:00	<37	<57	59

Página 4 de 4

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: 28/11/2019 13:42

Fecha Copia: 28/11/2019 13:49

Código seguro de verificación(CSV): 6d3394cb7d1b646f12548c717869599b653dbd39
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>