



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20191012

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:			2019/10/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/10/14		

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191012

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	SD	SD	SD
0:30	SD	SD	SD
0:45	SD	SD	SD
1:00	SD	SD	SD
1:15	SD	SD	SD
1:30	SD	SD	SD
1:45	SD	SD	SD
2:00	SD	SD	SD
2:15	SD	SD	SD
2:30	SD	SD	SD
2:45	SD	SD	SD
3:00	SD	SD	SD
3:15	SD	SD	SD
3:30	SD	SD	SD
3:45	SD	SD	SD
4:00	SD	SD	SD
4:15	SD	SD	SD
4:30	SD	SD	SD
4:45	SD	SD	SD
5:00	SD	SD	SD
5:15	SD	SD	SD
5:30	SD	SD	SD
5:45	SD	SD	SD
6:00	SD	SD	SD
6:15	SD	SD	SD
6:30	SD	SD	SD
6:45	SD	SD	SD
7:00	SD	SD	SD
7:15	SD	SD	SD
7:30	SD	SD	SD
7:45	SD	SD	SD
8:00	SD	SD	SD

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20191012

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	SD	SD	SD
8:30	SD	SD	SD
8:45	51	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	41	<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

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20191012

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	<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

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20191012

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:	2019/10/12				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2019/10/14				

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20191012

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
0:15	SD	SD	SD
0:30	SD	SD	SD
0:45	SD	SD	SD
1:00	SD	SD	SD
1:15	SD	SD	SD
1:30	SD	SD	SD
1:45	SD	SD	SD
2:00	SD	SD	SD
2:15	SD	SD	SD
2:30	SD	SD	SD
2:45	SD	SD	SD
3:00	SD	SD	SD
3:15	SD	SD	SD
3:30	SD	SD	SD
3:45	SD	SD	SD
4:00	SD	SD	SD
4:15	SD	SD	SD
4:30	SD	SD	SD
4:45	SD	SD	SD
5:00	SD	SD	SD
5:15	SD	SD	SD
5:30	SD	SD	SD
5:45	SD	SD	SD
6:00	SD	SD	SD
6:15	SD	SD	SD
6:30	SD	SD	SD
6:45	SD	SD	SD
7:00	SD	SD	SD
7:15	SD	SD	SD
7:30	SD	SD	SD
7:45	SD	SD	SD
8:00	SD	SD	SD

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191012

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	SD	SD	SD
8:30	SD	SD	SD
8:45	SD	SD	SD
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	<37	<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	<37	<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	<37	<57
15:30	M	<37	<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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191012

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 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	<37	<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	<37	<57
19:30	M	<37	<57
19:45	M	<37	<57
20:00	M	<37	<57
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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191012

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:			2019/10/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/10/14		

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191012

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	SD	SD	SD
0:30	SD	SD	SD
0:45	SD	SD	SD
1:00	SD	SD	SD
1:15	SD	SD	SD
1:30	SD	SD	SD
1:45	SD	SD	SD
2:00	SD	SD	SD
2:15	SD	SD	SD
2:30	SD	SD	SD
2:45	SD	SD	SD
3:00	SD	SD	SD
3:15	SD	SD	SD
3:30	SD	SD	SD
3:45	SD	SD	SD
4:00	SD	SD	SD
4:15	SD	SD	SD
4:30	SD	SD	SD
4:45	SD	SD	SD
5:00	SD	SD	SD
5:15	SD	SD	SD
5:30	SD	SD	SD
5:45	SD	SD	SD
6:00	SD	SD	SD
6:15	SD	SD	SD
6:30	SD	SD	SD
6:45	SD	SD	SD
7:00	SD	SD	SD
7:15	SD	SD	SD
7:30	SD	SD	SD
7:45	SD	SD	SD
8:00	SD	SD	SD

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20191012

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	SD	SD	SD
8:30	SD	SD	SD
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	34
10:00	<37	<57	49
10:15	<37	<57	53
10:30	<37	<57	56
10:45	<37	<57	63
11:00	<37	<57	62
11:15	<37	<57	61
11:30	<37	<57	66
11:45	<37	<57	64
12:00	<37	<57	65
12:15	<37	<57	67
12:30	<37	<57	67
12:45	<37	<57	68
13:00	<37	<57	66
13:15	<37	<57	64
13:30	<37	<57	56
13:45	<37	<57	57
14:00	<37	<57	63
14:15	<37	<57	62
14:30	<37	<57	59
14:45	<37	<57	61
15:00	<37	<57	69
15:15	<37	<57	70
15:30	<37	<57	68
15:45	<37	<57	64

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191012

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	63
16:15	<37	<57	63
16:30	<37	<57	64
16:45	<37	<57	66
17:00	<37	<57	67
17:15	<37	<57	69
17:30	<37	<57	67
17:45	<37	<57	68
18:00	<37	<57	63
18:15	<37	<57	58
18:30	<37	<57	60
18:45	<37	<57	61
19:00	<37	<57	56
19:15	<37	<57	56
19:30	<37	<57	56
19:45	<37	<57	58
20:00	<37	<57	52
20:15	<37	<57	54
20:30	<37	<57	54
20:45	<37	<57	53
21:00	<37	<57	56
21:15	<37	<57	58
21:30	<37	<57	61
21:45	<37	<57	61
22:00	<37	<57	65
22:15	<37	<57	68
22:30	<37	<57	67
22:45	<37	<57	67
23:00	<37	<57	64
23:15	<37	<57	65
23:30	<37	<57	65
23:45	<37	<57	65
0:00	<37	<57	61

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191012

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:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/10/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/10/14		

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191012

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	SD	SD	SD
0:30	SD	SD	SD
0:45	SD	SD	SD
1:00	SD	SD	SD
1:15	SD	SD	SD
1:30	SD	SD	SD
1:45	SD	SD	SD
2:00	SD	SD	SD
2:15	SD	SD	SD
2:30	SD	SD	SD
2:45	SD	SD	SD
3:00	SD	SD	SD
3:15	SD	SD	SD
3:30	SD	SD	SD
3:45	SD	SD	SD
4:00	SD	SD	SD
4:15	SD	SD	SD
4:30	SD	SD	SD
4:45	SD	SD	SD
5:00	SD	SD	SD
5:15	SD	SD	SD
5:30	SD	SD	SD
5:45	SD	SD	SD
6:00	SD	SD	SD
6:15	SD	SD	SD
6:30	SD	SD	SD
6:45	SD	SD	SD
7:00	SD	SD	SD
7:15	SD	SD	SD
7:30	SD	SD	SD
7:45	SD	SD	SD
8:00	SD	SD	SD

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20191012

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	SD	SD	SD
8:30	SD	SD	SD
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	39
10:00	<37	<57	47
10:15	<37	<57	52
10:30	<37	<57	59
10:45	<37	<57	60
11:00	<37	<57	62
11:15	<37	<57	57
11:30	<37	<57	68
11:45	<37	<57	66
12:00	<37	<57	62
12:15	<37	<57	65
12:30	<37	<57	64
12:45	<37	<57	64
13:00	<37	<57	64
13:15	<37	<57	65
13:30	<37	<57	57
13:45	<37	<57	54
14:00	<37	<57	57
14:15	<37	<57	57
14:30	<37	<57	58
14:45	<37	<57	56
15:00	<37	<57	63
15:15	<37	<57	67
15:30	<37	<57	68
15:45	<37	<57	69

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20191012

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	67
16:15	<37	<57	62
16:30	<37	<57	60
16:45	<37	<57	62
17:00	<37	<57	62
17:15	<37	<57	63
17:30	<37	<57	61
17:45	<37	<57	61
18:00	<37	<57	54
18:15	<37	<57	55
18:30	<37	<57	50
18:45	<37	<57	51
19:00	<37	<57	54
19:15	<37	<57	55
19:30	<37	<57	59
19:45	<37	<57	58
20:00	<37	<57	52
20:15	<37	<57	50
20:30	<37	<57	53
20:45	<37	<57	54
21:00	<37	<57	52
21:15	<37	<57	50
21:30	<37	<57	56
21:45	<37	<57	61
22:00	<37	<57	63
22:15	<37	<57	64
22:30	<37	<57	65
22:45	<37	<57	66
23:00	<37	<57	62
23:15	<37	<57	61
23:30	<37	<57	60
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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191012

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:			2019/10/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/10/14		

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191012

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	SD	SD	SD
0:30	SD	SD	SD
0:45	SD	SD	SD
1:00	SD	SD	SD
1:15	SD	SD	SD
1:30	SD	SD	SD
1:45	SD	SD	SD
2:00	SD	SD	SD
2:15	SD	SD	SD
2:30	SD	SD	SD
2:45	SD	SD	SD
3:00	SD	SD	SD
3:15	SD	SD	SD
3:30	SD	SD	SD
3:45	SD	SD	SD
4:00	SD	SD	SD
4:15	SD	SD	SD
4:30	SD	SD	SD
4:45	SD	SD	SD
5:00	SD	SD	SD
5:15	SD	SD	SD
5:30	SD	SD	SD
5:45	SD	SD	SD
6:00	SD	SD	SD
6:15	SD	SD	SD
6:30	SD	SD	SD
6:45	SD	SD	SD
7:00	SD	SD	SD
7:15	SD	SD	SD
7:30	SD	SD	SD
7:45	SD	SD	SD
8:00	SD	SD	SD

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20191012

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
8:15	SD	SD	SD
8:30	SD	SD	SD
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	49
10:15	<37	<57	54
10:30	<37	<57	57
10:45	<37	<57	62
11:00	<37	<57	64
11:15	<37	<57	65
11:30	<37	<57	67
11:45	<37	<57	69
12:00	<37	<57	68
12:15	<37	<57	63
12:30	<37	<57	62
12:45	<37	<57	63
13:00	<37	<57	64
13:15	<37	<57	61
13:30	<37	<57	52
13:45	<37	<57	56
14:00	<37	<57	61
14:15	<37	<57	59
14:30	<37	<57	57
14:45	<37	<57	58
15:00	<37	<57	62
15:15	<37	<57	66
15:30	<37	<57	66
15:45	<37	<57	60

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20191012

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	63
16:15	<37	<57	63
16:30	<37	<57	63
16:45	<37	<57	66
17:00	<37	<57	65
17:15	<37	<57	68
17:30	<37	<57	66
17:45	<37	<57	64
18:00	<37	<57	61
18:15	<37	<57	61
18:30	<37	<57	62
18:45	<37	<57	62
19:00	<37	<57	60
19:15	<37	<57	61
19:30	<37	<57	62
19:45	<37	<57	60
20:00	<37	<57	57
20:15	<37	<57	57
20:30	<37	<57	58
20:45	<37	<57	57
21:00	<37	<57	58
21:15	<37	<57	58
21:30	<37	<57	59
21:45	<37	<57	59
22:00	<37	<57	60
22:15	<37	<57	62
22:30	<37	<57	63
22:45	<37	<57	65
23:00	<37	<57	62
23:15	<37	<57	59
23:30	<37	<57	55
23:45	<37	<57	55
0:00	<37	<57	56

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: 14/10/2019 14:18

Fecha Copia: 14/10/2019 14:50

Código seguro de verificación(CSV): bf2d25a324745a226ae9be36b3a9d983d6476c24
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>