



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190711

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:			2019/07/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/07/12		

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190711

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	61	<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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190711

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	59	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<37	<57	<1,0
10:45	<37	<57	<1,0
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	<37	<57	<1,0
12:15	<37	<57	<1,0
12:30	<37	<57	<1,0
12:45	<37	<57	<1,0
13:00	<37	<57	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	<37	<57	<1,0
13:45	<37	<57	<1,0
14:00	<37	<57	<1,0
14:15	<37	<57	<1,0
14:30	<37	<57	<1,0
14:45	<37	<57	<1,0
15:00	<37	<57	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	<37	<57	<1,0
15:45	<37	<57	<1,0

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190711

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	61	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	<37	<57	<1,0
18:45	<37	82	<1,0
19:00	<37	70	<1,0
19:15	<37	105	<1,0
19:30	<37	81	<1,0
19:45	<37	95	<1,0
20:00	37	92	<1,0
20:15	<37	99	1,1
20:30	<37	111	<1,0
20:45	<37	100	<1,0
21:00	<37	73	<1,0
21:15	<37	<57	<1,0
21:30	<37	63	<1,0
21:45	<37	63	<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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190711

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:	2019/07/11				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2019/07/12				

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20190711

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	<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	60
5:15	<67	<37	64
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	<37	62
6:00	<67	<37	64
6:15	<67	<37	66
6:30	<67	<37	60
6:45	<67	37	62
7:00	<67	<37	<57
7:15	<67	<37	62
7:30	<67	<37	60
7:45	<67	<37	<57
8:00	<67	<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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190711

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	<67	<37	<57
8:30	<67	<37	<57
8:45	C	<37	57
9:00	C	<37	63
9:15	C	<37	58
9:30	C	<37	57
9:45	C	<37	<57
10:00	<67	<37	59
10:15	<67	<37	<57
10:30	<67	<37	<57
10:45	<67	<37	<57
11:00	<67	<37	<57
11:15	<67	<37	<57
11:30	<67	<37	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	<37	<57
12:15	<67	<37	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	<37	<57
15:30	<67	<37	<57
15:45	<67	<37	<57

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190711

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	<67	<37	<57
16:15	<67	<37	<57
16:30	<67	<37	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	<37	<57
17:15	<67	<37	<57
17:30	<67	<37	58
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	<37	<57
18:15	<67	<37	<57
18:30	<67	<37	<57
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	100
20:15	<67	<37	108
20:30	<67	<37	104
20:45	<67	<37	96
21:00	<67	<37	72
21:15	<67	<37	60
21:30	<67	<37	66
21:45	<67	<37	71
22:00	<67	<37	71
22:15	<67	<37	<57
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	<57
23:00	<67	<37	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	<37	<57

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190711

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:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/07/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/07/12		

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190711

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	69
0:30	<37	<57	70
0:45	<37	<57	69
1:00	<37	<57	67
1:15	<37	<57	66
1:30	<37	<57	63
1:45	<37	<57	70
2:00	<37	<57	73
2:15	<37	<57	77
2:30	<37	<57	83
2:45	<37	<57	81
3:00	<37	<57	72
3:15	<37	<57	70
3:30	<37	<57	63
3:45	<37	<57	60
4:00	<37	<57	56
4:15	<37	<57	54
4:30	<37	<57	48
4:45	<37	<57	45
5:00	<37	<57	40
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	57	<34
5:45	<37	<57	36
6:00	<37	60	<34
6:15	<37	64	<34
6:30	<37	64	M
6:45	<37	<57	M
7:00	<37	<57	M
7:15	<37	<57	M
7:30	<37	57	C
7:45	<37	<57	C
8:00	<37	<57	C

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190711

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	<37	<57	C
8:30	<37	<57	C
8:45	<37	<57	60
9:00	<37	<57	70
9:15	<37	<57	76
9:30	<37	<57	75
9:45	<37	57	69
10:00	<37	<57	77
10:15	<37	<57	94
10:30	<37	<57	101
10:45	<37	<57	109
11:00	<37	<57	116
11:15	<37	<57	122
11:30	<37	<57	133
11:45	<37	<57	135
12:00	<37	<57	135
12:15	<37	<57	124
12:30	<37	<57	130
12:45	<37	<57	136
13:00	<37	<57	139
13:15	<37	<57	145
13:30	<37	<57	144
13:45	<37	<57	142
14:00	<37	<57	133
14:15	<37	<57	133
14:30	<37	<57	123
14:45	<37	<57	135
15:00	<37	<57	131
15:15	<37	<57	124
15:30	<37	<57	130
15:45	<37	<57	128

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190711

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	130
16:15	<37	<57	128
16:30	<37	<57	134
16:45	<37	<57	134
17:00	<37	<57	136
17:15	<37	<57	130
17:30	<37	<57	121
17:45	<37	<57	126
18:00	<37	<57	132
18:15	<37	<57	117
18:30	<37	<57	114
18:45	<37	<57	116
19:00	<37	<57	124
19:15	<37	<57	114
19:30	<37	<57	105
19:45	<37	<57	95
20:00	<37	80	49
20:15	<37	97	39
20:30	<37	59	72
20:45	<37	65	47
21:00	<37	63	62
21:15	<37	57	50
21:30	<37	64	42
21:45	<37	<57	50
22:00	<37	<57	47
22:15	<37	<57	47
22:30	<37	<57	55
22:45	<37	<57	47
23:00	<37	<57	46
23:15	<37	<57	52
23:30	<37	<57	62
23:45	<37	<57	72
0:00	<37	<57	66

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190711

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:			2019/07/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/07/12		

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190711

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	71
0:30	<37	<57	75
0:45	<37	<57	72
1:00	<37	<57	70
1:15	<37	<57	70
1:30	<37	<57	75
1:45	<37	<57	79
2:00	<37	<57	77
2:15	<37	<57	62
2:30	<37	<57	63
2:45	<37	<57	59
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	60
3:30	<37	<57	56
3:45	<37	<57	55
4:00	<37	<57	57
4:15	<37	<57	60
4:30	<37	<57	61
4:45	<37	<57	59
5:00	<37	<57	59
5:15	<37	<57	55
5:30	<37	<57	48
5:45	<37	<57	38
6:00	<37	<57	35
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	38
6:45	<37	<57	41
7:00	<37	<57	40
7:15	<37	<57	49
7:30	<37	<57	45
7:45	<37	<57	55
8:00	<37	<57	56

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190711

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	66
8:30	<37	<57	76
8:45	<37	<57	80
9:00	<37	<57	84
9:15	<37	<57	101
9:30	<37	<57	105
9:45	<37	<57	105
10:00	<37	<57	115
10:15	<37	<57	106
10:30	<37	<57	110
10:45	<37	<57	117
11:00	<37	<57	117
11:15	<37	<57	115
11:30	<37	<57	120
11:45	M	M	127
12:00	M	M	126
12:15	M	M	127
12:30	M	M	127
12:45	M	M	132
13:00	<37	<57	131
13:15	<37	<57	131
13:30	<37	<57	134
13:45	<37	<57	139
14:00	<37	<57	139
14:15	<37	<57	141
14:30	<37	<57	139
14:45	<37	<57	146
15:00	<37	<57	147
15:15	<37	<57	147
15:30	<37	<57	140
15:45	<37	<57	121

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190711

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	126
16:15	<37	<57	128
16:30	<37	<57	119
16:45	<37	<57	121
17:00	<37	<57	125
17:15	<37	<57	125
17:30	<37	<57	122
17:45	<37	<57	127
18:00	<37	<57	124
18:15	<37	<57	124
18:30	<37	<57	123
18:45	<37	<57	123
19:00	<37	<57	115
19:15	<37	<57	114
19:30	<37	<57	104
19:45	<37	<57	107
20:00	<37	<57	90
20:15	<37	<57	76
20:30	<37	58	60
20:45	<37	<57	73
21:00	<37	<57	71
21:15	<37	<57	65
21:30	<37	<57	66
21:45	<37	<57	65
22:00	<37	<57	69
22:15	<37	<57	58
22:30	<37	<57	58
22:45	<37	<57	64
23:00	<37	<57	43
23:15	<37	<57	44
23:30	<37	<57	61
23:45	<37	<57	57
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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190711

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:			2019/07/11		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/07/12		

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190711

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	76
0:30	<37	<57	78
0:45	<37	<57	78
1:00	<37	<57	78
1:15	<37	<57	76
1:30	<37	<57	78
1:45	<37	<57	81
2:00	<37	<57	79
2:15	<37	<57	81
2:30	<37	<57	84
2:45	<37	<57	83
3:00	<37	<57	90
3:15	<37	<57	90
3:30	<37	<57	85
3:45	<37	<57	82
4:00	<37	<57	79
4:15	<37	<57	72
4:30	<37	<57	64
4:45	<37	<57	62
5:00	<37	<57	58
5:15	<37	<57	64
5:30	<37	<57	62
5:45	<37	<57	63
6:00	<37	<57	63
6:15	<37	<57	61
6:30	<37	<57	59
6:45	<37	<57	60
7:00	<37	<57	58
7:15	<37	<57	60
7:30	<37	<57	64
7:45	<37	<57	70
8:00	<37	<57	69

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190711

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	71
8:30	<37	<57	73
8:45	<37	<57	83
9:00	<37	<57	95
9:15	<37	<57	91
9:30	<37	<57	95
9:45	<37	<57	102
10:00	<37	<57	106
10:15	<37	<57	108
10:30	<37	<57	115
10:45	<37	<57	118
11:00	<37	<57	127
11:15	<37	<57	133
11:30	<37	<57	142
11:45	<37	<57	146
12:00	<37	<57	145
12:15	<37	<57	147
12:30	<37	<57	147
12:45	<37	<57	152
13:00	<37	<57	154
13:15	<37	<57	153
13:30	<37	<57	143
13:45	<37	<57	144
14:00	<37	<57	134
14:15	<37	<57	139
14:30	<37	<57	137
14:45	<37	<57	137
15:00	<37	<57	136
15:15	<37	<57	137
15:30	<37	<57	132
15:45	<37	<57	132

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190711

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	132
16:15	<37	<57	131
16:30	<37	<57	135
16:45	<37	<57	135
17:00	<37	<57	134
17:15	<37	<57	133
17:30	<37	<57	133
17:45	<37	<57	132
18:00	<37	<57	132
18:15	<37	<57	132
18:30	<37	<57	131
18:45	<37	<57	137
19:00	<37	<57	137
19:15	<37	<57	132
19:30	<37	<57	112
19:45	<37	<57	86
20:00	<37	<57	78
20:15	<37	<57	81
20:30	<37	<57	79
20:45	<37	<57	92
21:00	<37	<57	97
21:15	<37	<57	89
21:30	<37	<57	86
21:45	<37	<57	89
22:00	<37	<57	80
22:15	<37	<57	72
22:30	<37	<57	81
22:45	<37	<57	83
23:00	<37	<57	82
23:15	<37	<57	78
23:30	<37	<57	59
23:45	<37	<57	66
0:00	<37	<57	88

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: 12/07/2019 12:51

Fecha Copia: 12/07/2019 12:53

Código seguro de verificación(CSV): 1667321a05245443f63e0cdd252755054c40c13a
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>