



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190702

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:			2019/07/02		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/07/03		

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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190702

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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190702

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	<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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190702

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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190702

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:	2019/07/02				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2019/07/03				

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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190702

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	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	<37	<57
6:00	<67	<37	<57
6:15	<67	<37	<57
6:30	<67	<37	<57
6:45	<67	<37	<57
7:00	<67	<37	<57
7:15	<67	<37	<57
7:30	<67	<37	<57
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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190702

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	<67	<37	<57
9:00	<67	<37	<57
9:15	<67	<37	<57
9:30	<67	<37	<57
9:45	<67	<37	<57
10:00	<67	<37	<57
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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190702

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	<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	<57
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	<57
20:15	<67	<37	<57
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	<57
21:00	<67	<37	<57
21:15	<67	<37	<57
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	<57
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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190702

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:			2019/07/02		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/07/03		

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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190702

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	55
0:30	<37	<57	58
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	58
1:15	<37	<57	58
1:30	<37	<57	59
1:45	<37	<57	59
2:00	<37	<57	58
2:15	<37	<57	57
2:30	<37	<57	56
2:45	<37	<57	55
3:00	<37	<57	55
3:15	<37	<57	55
3:30	<37	<57	55
3:45	<37	<57	53
4:00	<37	<57	55
4:15	<37	<57	57
4:30	<37	<57	57
4:45	<37	<57	58
5:00	<37	<57	56
5:15	<37	<57	55
5:30	<37	<57	50
5:45	<37	<57	47
6:00	<37	<57	45
6:15	<37	<57	47
6:30	<37	<57	47
6:45	<37	<57	48
7:00	<37	<57	50
7:15	<37	<57	46
7:30	<37	<57	51
7:45	<37	<57	50
8:00	<37	<57	53

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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190702

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	48
8:30	<37	<57	48
8:45	<37	<57	61
9:00	<37	<57	59
9:15	<37	<57	63
9:30	<37	<57	66
9:45	<37	<57	73
10:00	<37	<57	79
10:15	<37	<57	73
10:30	<37	<57	77
10:45	<37	<57	80
11:00	<37	<57	85
11:15	<37	<57	90
11:30	<37	<57	91
11:45	50	<57	82
12:00	<37	<57	95
12:15	<37	<57	109
12:30	<37	<57	118
12:45	<37	<57	118
13:00	<37	<57	122
13:15	<37	<57	118
13:30	<37	<57	122
13:45	<37	<57	131
14:00	<37	<57	130
14:15	<37	<57	125
14:30	<37	<57	130
14:45	<37	<57	131
15:00	<37	<57	136
15:15	<37	<57	129
15:30	<37	<57	132
15:45	<37	<57	133

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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190702

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	136
16:15	<37	<57	134
16:30	<37	<57	130
16:45	<37	<57	133
17:00	<37	<57	133
17:15	<37	<57	128
17:30	<37	<57	126
17:45	<37	<57	138
18:00	<37	<57	131
18:15	<37	<57	134
18:30	<37	<57	127
18:45	<37	<57	116
19:00	<37	<57	115
19:15	<37	<57	119
19:30	<37	<57	115
19:45	<37	<57	120
20:00	<37	<57	117
20:15	<37	<57	109
20:30	<37	<57	98
20:45	<37	<57	93
21:00	<37	<57	93
21:15	<37	<57	91
21:30	<37	<57	87
21:45	<37	<57	81
22:00	<37	<57	79
22:15	<37	<57	77
22:30	<37	<57	77
22:45	<37	<57	73
23:00	<37	<57	74
23:15	<37	<57	71
23:30	<37	<57	68
23:45	<37	<57	68
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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190702

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

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:			2019/07/02		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/07/03		

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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190702

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	53
0:30	<37	<57	57
0:45	<37	<57	56
1:00	<37	<57	53
1:15	<37	<57	55
1:30	<37	<57	57
1:45	<37	<57	56
2:00	<37	<57	55
2:15	<37	<57	49
2:30	<37	<57	48
2:45	<37	<57	46
3:00	<37	<57	46
3:15	<37	<57	46
3:30	<37	<57	47
3:45	<37	<57	47
4:00	<37	<57	48
4:15	<37	<57	51
4:30	<37	<57	52
4:45	<37	<57	50
5:00	<37	<57	49
5:15	<37	<57	49
5:30	<37	<57	47
5:45	<37	<57	46
6:00	<37	<57	42
6:15	<37	<57	45
6:30	<37	<57	46
6:45	<37	<57	49
7:00	<37	<57	51
7:15	<37	<57	52
7:30	<37	<57	53
7:45	<37	<57	53
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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190702

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	56
8:30	<37	<57	59
8:45	<37	<57	63
9:00	<37	<57	66
9:15	<37	<57	65
9:30	<37	<57	69
9:45	<37	<57	72
10:00	<37	<57	77
10:15	<37	<57	78
10:30	<37	<57	79
10:45	<37	<57	82
11:00	<37	<57	84
11:15	<37	<57	90
11:30	<37	<57	89
11:45	<37	<57	95
12:00	<37	<57	103
12:15	<37	<57	104
12:30	<37	<57	109
12:45	<37	<57	114
13:00	<37	<57	120
13:15	<37	<57	126
13:30	<37	<57	123
13:45	<37	<57	132
14:00	<37	<57	132
14:15	<37	<57	137
14:30	<37	<57	130
14:45	<37	<57	141
15:00	<37	<57	141
15:15	<37	<57	140
15:30	<37	<57	137
15:45	<37	<57	140

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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190702

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	143
16:15	<37	<57	140
16:30	<37	<57	140
16:45	<37	<57	134
17:00	<37	<57	140
17:15	<37	<57	137
17:30	<37	<57	136
17:45	<37	<57	137
18:00	<37	<57	137
18:15	<37	<57	135
18:30	<37	<57	126
18:45	<37	<57	118
19:00	<37	<57	125
19:15	<37	<57	125
19:30	<37	<57	125
19:45	<37	<57	121
20:00	<37	<57	112
20:15	<37	<57	102
20:30	<37	<57	96
20:45	<37	<57	97
21:00	<37	<57	94
21:15	<37	<57	86
21:30	<37	<57	83
21:45	<37	<57	82
22:00	<37	<57	76
22:15	<37	<57	73
22:30	<37	<57	70
22:45	<37	<57	68
23:00	<37	<57	71
23:15	<37	<57	66
23:30	<37	<57	68
23:45	<37	<57	68
0:00	<37	<57	64

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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190702

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:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/07/02		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/07/03		

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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190702

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	59
0:30	<37	<57	58
0:45	<37	<57	61
1:00	<37	<57	63
1:15	<37	<57	63
1:30	<37	<57	61
1:45	<37	<57	60
2:00	<37	<57	59
2:15	<37	<57	60
2:30	<37	<57	58
2:45	<37	<57	57
3:00	<37	<57	57
3:15	<37	<57	56
3:30	<37	<57	55
3:45	<37	<57	55
4:00	<37	<57	55
4:15	<37	<57	56
4:30	<37	<57	57
4:45	<37	<57	57
5:00	<37	<57	58
5:15	<37	<57	59
5:30	<37	<57	57
5:45	<37	<57	57
6:00	<37	<57	55
6:15	<37	<57	53
6:30	C	C	55
6:45	C	C	56
7:00	C	C	56
7:15	C	C	57
7:30	C	C	59
7:45	<37	<57	61
8:00	<37	<57	61

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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190702

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	63
8:30	<37	<57	66
8:45	<37	<57	68
9:00	<37	<57	70
9:15	<37	<57	73
9:30	<37	<57	76
9:45	<37	<57	81
10:00	<37	<57	86
10:15	<37	<57	90
10:30	<37	<57	93
10:45	<37	<57	99
11:00	<37	<57	102
11:15	<37	<57	104
11:30	<37	<57	110
11:45	<37	<57	118
12:00	<37	<57	123
12:15	<37	<57	130
12:30	<37	<57	136
12:45	<37	<57	137
13:00	<37	<57	139
13:15	<37	<57	141
13:30	<37	<57	145
13:45	<37	<57	143
14:00	<37	<57	145
14:15	<37	<57	147
14:30	<37	<57	147
14:45	<37	<57	150
15:00	<37	<57	148
15:15	<37	<57	149
15:30	<37	<57	146
15:45	<37	<57	144

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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190702

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	138
16:15	<37	<57	138
16:30	<37	<57	139
16:45	<37	<57	143
17:00	<37	<57	142
17:15	<37	<57	144
17:30	<37	<57	143
17:45	<37	<57	144
18:00	<37	<57	148
18:15	<37	<57	145
18:30	<37	<57	130
18:45	<37	<57	132
19:00	<37	<57	125
19:15	<37	<57	128
19:30	<37	<57	126
19:45	<37	<57	126
20:00	<37	<57	125
20:15	<37	<57	115
20:30	<37	<57	107
20:45	<37	<57	100
21:00	<37	<57	98
21:15	<37	<57	95
21:30	<37	<57	87
21:45	<37	<57	86
22:00	<37	<57	85
22:15	<37	<57	85
22:30	<37	<57	80
22:45	<37	<57	77
23:00	<37	<57	76
23:15	<37	<57	75
23:30	<37	<57	74
23:45	<37	<57	72
0:00	<37	<57	71

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: 08/07/2019 13:29

Fecha Copia: 09/07/2019 09:45

Código seguro de verificación(CSV): 04a6d883b983cdae2c0133da759ca38fb2884207
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>