



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190610

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:			2019/06/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/06/11		

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190610

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190610

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190610

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	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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190610

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:	2019/06/10				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2019/06/11				

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20190610

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	N	N
0:30	<67	N	N
0:45	<67	N	N
1:00	<67	N	N
1:15	<67	N	N
1:30	<67	N	N
1:45	<67	N	N
2:00	<67	N	N
2:15	<67	N	N
2:30	<67	N	N
2:45	<67	N	N
3:00	<67	N	N
3:15	<67	N	N
3:30	<67	N	N
3:45	<67	N	N
4:00	<67	N	N
4:15	<67	N	N
4:30	<67	N	N
4:45	<67	N	N
5:00	<67	N	N
5:15	<67	N	N
5:30	<67	N	N
5:45	<67	N	N
6:00	<67	N	N
6:15	<67	N	N
6:30	<67	N	N
6:45	<67	N	N
7:00	<67	N	N
7:15	<67	N	N
7:30	<67	N	N
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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190610

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190610

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	<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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190610

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:			2019/06/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/06/11		

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190610

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	70
0:30	<37	<57	67
0:45	<37	<57	64
1:00	<37	<57	63
1:15	<37	<57	65
1:30	<37	<57	64
1:45	<37	<57	62
2:00	<37	<57	61
2:15	<37	<57	61
2:30	<37	<57	59
2:45	<37	<57	59
3:00	<37	<57	56
3:15	<37	<57	57
3:30	<37	<57	58
3:45	<37	<57	55
4:00	<37	<57	53
4:15	<37	<57	53
4:30	<37	<57	49
4:45	<37	<57	53
5:00	<37	<57	58
5:15	<37	<57	62
5:30	<37	<57	49
5:45	<37	<57	59
6:00	<37	<57	58
6:15	<37	<57	45
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	45
7:00	<37	<57	56
7:15	<37	<57	63
7:30	<37	<57	61
7:45	<37	<57	46
8:00	<37	<57	55

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190610

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	59
8:30	112	<57	53
8:45	<37	<57	65
9:00	<37	<57	63
9:15	<37	<57	70
9:30	<37	<57	72
9:45	<37	<57	65
10:00	<37	<57	71
10:15	<37	<57	74
10:30	<37	<57	78
10:45	<37	<57	78
11:00	<37	<57	77
11:15	<37	<57	76
11:30	<37	<57	77
11:45	<37	<57	80
12:00	<37	<57	83
12:15	<37	<57	84
12:30	<37	<57	81
12:45	<37	<57	79
13:00	<37	<57	87
13:15	<37	<57	86
13:30	<37	<57	87
13:45	<37	<57	93
14:00	<37	<57	93
14:15	<37	<57	89
14:30	<37	<57	88
14:45	<37	<57	94
15:00	<37	<57	91
15:15	<37	<57	95
15:30	<37	<57	96
15:45	<37	<57	100

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190610

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	106
16:15	<37	<57	101
16:30	<37	<57	104
16:45	<37	<57	102
17:00	<37	<57	97
17:15	<37	<57	95
17:30	<37	<57	98
17:45	<37	<57	96
18:00	<37	<57	94
18:15	<37	<57	96
18:30	<37	<57	96
18:45	<37	<57	95
19:00	<37	<57	95
19:15	<37	<57	97
19:30	<37	<57	97
19:45	<37	<57	92
20:00	<37	<57	92
20:15	<37	<57	83
20:30	<37	<57	76
20:45	<37	<57	81
21:00	<37	<57	76
21:15	<37	<57	64
21:30	<37	<57	65
21:45	<37	<57	65
22:00	<37	<57	69
22:15	<37	<57	68
22:30	<37	<57	68
22:45	<37	<57	69
23:00	<37	<57	71
23:15	<37	<57	73
23:30	<37	<57	76
23:45	<37	<57	78
0:00	<37	<57	77

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190610

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:			2019/06/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/06/11		

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190610

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	64
0:45	<37	<57	67
1:00	<37	<57	66
1:15	<37	<57	66
1:30	<37	<57	68
1:45	<37	<57	67
2:00	<37	<57	64
2:15	<37	<57	62
2:30	<37	<57	63
2:45	<37	<57	63
3:00	<37	<57	60
3:15	<37	<57	60
3:30	<37	<57	56
3:45	<37	<57	56
4:00	<37	<57	57
4:15	<37	<57	58
4:30	<37	<57	57
4:45	<37	<57	56
5:00	<37	<57	50
5:15	<37	<57	54
5:30	<37	<57	57
5:45	<37	<57	46
6:00	<37	<57	45
6:15	<37	<57	50
6:30	<37	<57	54
6:45	<37	<57	53
7:00	<37	<57	63
7:15	<37	<57	66
7:30	<37	<57	66
7:45	<37	<57	65
8:00	<37	<57	64

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190610

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	65
8:45	<37	<57	67
9:00	<37	<57	66
9:15	<37	<57	68
9:30	<37	<57	71
9:45	<37	<57	74
10:00	<37	<57	77
10:15	<37	<57	76
10:30	<37	<57	78
10:45	<37	<57	81
11:00	<37	<57	83
11:15	<37	<57	84
11:30	<37	<57	86
11:45	<37	<57	87
12:00	<37	<57	88
12:15	<37	<57	89
12:30	<37	<57	89
12:45	<37	<57	90
13:00	<37	<57	92
13:15	<37	<57	94
13:30	<37	<57	92
13:45	<37	<57	95
14:00	<37	<57	97
14:15	<37	<57	99
14:30	<37	<57	98
14:45	<37	<57	100
15:00	<37	<57	100
15:15	<37	<57	101
15:30	<37	<57	101
15:45	<37	<57	102

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190610

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	104
16:15	<37	<57	100
16:30	<37	<57	110
16:45	<37	<57	107
17:00	<37	<57	104
17:15	<37	<57	104
17:30	<37	<57	100
17:45	<37	<57	103
18:00	<37	<57	96
18:15	<37	<57	90
18:30	<37	<57	93
18:45	<37	<57	88
19:00	<37	<57	91
19:15	<37	<57	93
19:30	<37	<57	86
19:45	<37	<57	86
20:00	<37	<57	87
20:15	<37	<57	88
20:30	<37	<57	87
20:45	<37	<57	81
21:00	<37	<57	68
21:15	<37	<57	66
21:30	<37	<57	67
21:45	<37	<57	67
22:00	<37	<57	67
22:15	<37	<57	67
22:30	<37	<57	68
22:45	<37	<57	71
23:00	<37	<57	72
23:15	<37	<57	73
23:30	<37	<57	75
23:45	<37	<57	76
0:00	<37	<57	76

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190610

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:			2019/06/10		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/06/11		

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190610

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	68
0:30	<37	<57	66
0:45	<37	<57	64
1:00	<37	<57	63
1:15	<37	<57	66
1:30	<37	<57	67
1:45	<37	<57	65
2:00	<37	<57	64
2:15	<37	<57	62
2:30	<37	<57	60
2:45	<37	<57	61
3:00	<37	<57	60
3:15	<37	<57	60
3:30	<37	<57	59
3:45	<37	<57	57
4:00	<37	<57	58
4:15	<37	<57	59
4:30	<37	<57	59
4:45	<37	<57	56
5:00	<37	<57	55
5:15	<37	<57	63
5:30	<37	<57	63
5:45	<37	<57	65
6:00	<37	<57	47
6:15	<37	<57	50
6:30	<37	<57	55
6:45	<37	<57	56
7:00	<37	<57	62
7:15	<37	<57	70
7:30	<37	<57	71
7:45	<37	<57	72
8:00	<37	<57	68

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190610

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	67
8:30	<37	<57	71
8:45	<37	<57	72
9:00	<37	<57	73
9:15	<37	<57	73
9:30	<37	<57	75
9:45	<37	<57	79
10:00	<37	<57	81
10:15	<37	<57	81
10:30	<37	<57	79
10:45	<37	<57	84
11:00	<37	<57	85
11:15	<37	<57	86
11:30	<37	<57	87
11:45	<37	<57	86
12:00	<37	<57	90
12:15	<37	<57	88
12:30	<37	<57	91
12:45	<37	<57	92
13:00	<37	<57	89
13:15	<37	<57	93
13:30	<37	<57	94
13:45	<37	<57	97
14:00	<37	<57	96
14:15	<37	<57	100
14:30	<37	<57	98
14:45	<37	<57	99
15:00	<37	<57	99
15:15	<37	<57	101
15:30	<37	<57	105
15:45	<37	<57	110

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190610

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	109
16:15	<37	<57	110
16:30	<37	<57	111
16:45	<37	<57	108
17:00	<37	<57	106
17:15	<37	<57	104
17:30	<37	<57	103
17:45	<37	<57	101
18:00	<37	<57	99
18:15	<37	<57	101
18:30	<37	<57	100
18:45	<37	<57	93
19:00	<37	<57	90
19:15	<37	<57	86
19:30	<37	<57	81
19:45	<37	<57	74
20:00	<37	<57	86
20:15	<37	<57	86
20:30	<37	<57	83
20:45	<37	<57	88
21:00	<37	<57	82
21:15	<37	<57	70
21:30	<37	<57	67
21:45	<37	<57	67
22:00	<37	<57	72
22:15	<37	<57	72
22:30	<37	<57	71
22:45	<37	<57	73
23:00	<37	<57	75
23:15	<37	<57	76
23:30	<37	<57	81
23:45	<37	<57	82
0:00	<37	<57	81

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: 18/06/2019 09:44

Fecha Copia: 18/06/2019 10:11

Código seguro de verificación(CSV): 1bf2b4280161e6cdcc90ad8904dbed57d61d3c21

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