



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190718

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:			2019/07/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/07/19		

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190718

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190718

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190718

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	61	<1,0
20:00	38	77	<1,0
20:15	<37	67	<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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190718

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:		2019/07/18			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/07/19			

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190718

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190718

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190718

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	65
20:15	<67	<37	69
20:30	<67	<37	72
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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190718

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:			2019/07/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/07/19		

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190718

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	80
0:30	<37	<57	80
0:45	<37	<57	77
1:00	<37	<57	76
1:15	<37	<57	76
1:30	<37	<57	77
1:45	<37	<57	76
2:00	<37	<57	76
2:15	<37	<57	76
2:30	<37	<57	75
2:45	<37	<57	76
3:00	<37	<57	73
3:15	<37	<57	74
3:30	<37	<57	75
3:45	<37	<57	73
4:00	<37	<57	73
4:15	<37	<57	72
4:30	<37	<57	70
4:45	<37	<57	70
5:00	<37	<57	65
5:15	<37	<57	66
5:30	<37	<57	62
5:45	<37	<57	55
6:00	<37	<57	54
6:15	<37	<57	50
6:30	<37	<57	57
6:45	<37	<57	57
7:00	<37	<57	54
7:15	<37	<57	56
7:30	<37	<57	57
7:45	<37	<57	54
8:00	<37	<57	58

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190718

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	55
8:30	<37	<57	61
8:45	<37	<57	67
9:00	<37	<57	63
9:15	<37	<57	63
9:30	<37	<57	64
9:45	<37	<57	69
10:00	<37	<57	71
10:15	<37	<57	81
10:30	<37	<57	82
10:45	<37	<57	77
11:00	<37	<57	80
11:15	<37	<57	91
11:30	<37	<57	85
11:45	<37	<57	96
12:00	<37	<57	101
12:15	<37	<57	99
12:30	<37	<57	103
12:45	<37	<57	101
13:00	<37	<57	101
13:15	<37	<57	103
13:30	<37	<57	102
13:45	<37	<57	107
14:00	<37	<57	101
14:15	<37	<57	105
14:30	<37	<57	101
14:45	<37	<57	101
15:00	<37	<57	103
15:15	<37	<57	101
15:30	<37	<57	104
15:45	<37	<57	109

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190718

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	93
16:15	<37	<57	95
16:30	<37	<57	96
16:45	<37	<57	96
17:00	<37	<57	95
17:15	<37	<57	94
17:30	<37	<57	91
17:45	<37	<57	92
18:00	<37	<57	83
18:15	<37	<57	75
18:30	<37	<57	78
18:45	<37	<57	76
19:00	<37	<57	75
19:15	<37	<57	78
19:30	<37	<57	69
19:45	<37	<57	57
20:00	<37	<57	37
20:15	<37	<57	37
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	44
21:00	<37	<57	57
21:15	<37	<57	72
21:30	<37	<57	75
21:45	<37	<57	81
22:00	<37	<57	87
22:15	<37	<57	91
22:30	<37	<57	90
22:45	<37	<57	89
23:00	<37	<57	88
23:15	<37	<57	87
23:30	<37	<57	83
23:45	<37	<57	85
0:00	<37	<57	84

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190718

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:			2019/07/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/07/19		

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190718

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	73
0:30	<37	<57	72
0:45	<37	<57	70
1:00	<37	<57	66
1:15	<37	<57	68
1:30	<37	<57	70
1:45	<37	<57	69
2:00	<37	<57	70
2:15	<37	<57	69
2:30	<37	<57	68
2:45	<37	<57	67
3:00	<37	<57	66
3:15	<37	<57	62
3:30	<37	<57	61
3:45	<37	<57	65
4:00	<37	<57	65
4:15	<37	<57	63
4:30	<37	<57	63
4:45	<37	<57	60
5:00	<37	<57	58
5:15	<37	<57	58
5:30	<37	<57	57
5:45	<37	<57	57
6:00	<37	<57	56
6:15	<37	<57	56
6:30	<37	<57	57
6:45	<37	<57	59
7:00	<37	<57	61
7:15	<37	<57	61
7:30	C	C	49
7:45	C	C	M
8:00	C	C	M

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190718

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O ₃ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
8:15	C	C	M
8:30	C	C	M
8:45	M	M	M
9:00	M	M	M
9:15	M	M	M
9:30	M	M	M
9:45	M	M	M
10:00	M	M	M
10:15	M	M	M
10:30	M	M	M
10:45	M	M	M
11:00	M	M	90
11:15	M	M	95
11:30	M	M	98
11:45	M	M	100
12:00	C	C	100
12:15	C	C	100
12:30	C	C	98
12:45	C	C	97
13:00	C	C	100
13:15	C	C	97
13:30	C	C	101
13:45	C	C	100
14:00	C	C	100
14:15	C	C	97
14:30	M	M	98
14:45	M	M	99
15:00	M	M	100
15:15	M	M	102
15:30	M	M	107
15:45	M	M	104

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190718

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	M	M	103
16:15	M	M	107
16:30	M	M	105
16:45	M	M	106
17:00	M	M	106
17:15	M	M	105
17:30	M	M	100
17:45	M	M	98
18:00	M	M	97
18:15	M	M	98
18:30	M	M	95
18:45	M	M	91
19:00	M	M	91
19:15	M	M	83
19:30	M	M	75
19:45	M	M	64
20:00	M	M	52
20:15	M	M	36
20:30	M	M	51
20:45	M	M	55
21:00	M	M	59
21:15	M	M	71
21:30	M	M	77
21:45	M	M	88
22:00	M	M	92
22:15	M	M	86
22:30	M	M	91
22:45	M	M	93
23:00	M	M	93
23:15	M	M	88
23:30	M	M	85
23:45	M	M	81
0:00	M	M	73

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190718

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:			2019/07/18		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/07/19		

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190718

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	79
0:30	<37	<57	77
0:45	<37	<57	78
1:00	<37	<57	76
1:15	<37	<57	75
1:30	<37	<57	75
1:45	<37	<57	76
2:00	<37	<57	77
2:15	<37	<57	76
2:30	<37	<57	76
2:45	<37	<57	74
3:00	<37	<57	73
3:15	<37	<57	73
3:30	<37	<57	73
3:45	<37	<57	72
4:00	<37	<57	73
4:15	<37	<57	71
4:30	<37	<57	69
4:45	<37	<57	67
5:00	<37	<57	67
5:15	<37	<57	66
5:30	<37	<57	63
5:45	<37	<57	63
6:00	<37	<57	65
6:15	<37	<57	65
6:30	<37	<57	63
6:45	<37	<57	65
7:00	<37	<57	65
7:15	<37	<57	66
7:30	<37	<57	67
7:45	<37	<57	66
8:00	<37	<57	70

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190718

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	70
8:30	<37	<57	73
8:45	<37	<57	75
9:00	<37	<57	76
9:15	<37	<57	78
9:30	<37	<57	83
9:45	<37	<57	85
10:00	<37	<57	91
10:15	<37	<57	92
10:30	<37	<57	95
10:45	<37	<57	95
11:00	<37	<57	96
11:15	<37	<57	99
11:30	<37	<57	105
11:45	<37	<57	107
12:00	<37	<57	110
12:15	<37	<57	113
12:30	<37	<57	112
12:45	<37	<57	112
13:00	<37	<57	111
13:15	<37	<57	111
13:30	<37	<57	112
13:45	<37	<57	114
14:00	<37	<57	112
14:15	<37	<57	111
14:30	<37	<57	110
14:45	<37	<57	114
15:00	<37	<57	115
15:15	<37	<57	111
15:30	<37	<57	114
15:45	<37	<57	116

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190718

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	117
16:15	<37	<57	115
16:30	<37	<57	115
16:45	<37	<57	116
17:00	<37	<57	117
17:15	<37	<57	115
17:30	<37	<57	114
17:45	<37	<57	114
18:00	<37	<57	112
18:15	<37	<57	110
18:30	<37	<57	107
18:45	<37	<57	104
19:00	<37	<57	102
19:15	<37	<57	100
19:30	<37	<57	94
19:45	<37	<57	86
20:00	<37	<57	78
20:15	<37	<57	57
20:30	<37	<57	52
20:45	<37	<57	52
21:00	<37	<57	63
21:15	<37	<57	77
21:30	<37	<57	82
21:45	<37	<57	85
22:00	<37	<57	93
22:15	<37	<57	93
22:30	<37	<57	93
22:45	<37	<57	92
23:00	<37	<57	94
23:15	<37	<57	93
23:30	<37	<57	90
23:45	<37	<57	90
0:00	<37	<57	87

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: 24/07/2019 08:15

Fecha Copia: 24/07/2019 09:32

Código seguro de verificación(CSV): b9e8c89542bfc74b858ff8318d8f7451779b3a09
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>