



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190912

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:			2019/09/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/09/13		

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190912

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190912

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

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190912

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	M	M	C
16:15	M	M	C
16:30	M	M	M
16:45	M	M	M
17:00	M	M	M
17:15	M	M	M
17:30	M	M	M
17:45	M	M	M
18:00	M	M	M
18:15	M	M	M
18:30	M	M	M
18:45	M	M	M
19:00	M	M	M
19:15	M	M	M
19:30	M	M	M
19:45	M	M	M
20:00	M	M	M
20:15	M	M	M
20:30	M	M	M
20:45	M	M	M
21:00	M	M	M
21:15	M	M	M
21:30	M	M	M
21:45	M	M	M
22:00	M	M	M
22:15	M	M	M
22:30	M	M	M
22:45	M	M	M
23:00	M	M	M
23:15	M	M	M
23:30	M	M	M
23:45	M	M	M
0:00	M	M	M

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190912

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:	2019/09/12				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2019/09/13				

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190912

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	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190912

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190912

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190912

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:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	n° de serie	2807
			O₃	n° de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/09/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/09/13		

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190912

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	69
0:45	<37	<57	69
1:00	<37	<57	67
1:15	<37	<57	65
1:30	<37	<57	64
1:45	<37	<57	63
2:00	<37	<57	63
2:15	<37	<57	64
2:30	<37	<57	65
2:45	<37	<57	65
3:00	<37	<57	62
3:15	<37	<57	64
3:30	<37	<57	65
3:45	<37	<57	60
4:00	<37	<57	53
4:15	<37	<57	48
4:30	<37	<57	45
4:45	<37	<57	46
5:00	<37	<57	38
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	34
7:30	<37	<57	41
7:45	<37	<57	40
8:00	<37	<57	46

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190912

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	44
8:30	<37	<57	43
8:45	<37	<57	48
9:00	<37	<57	45
9:15	<37	<57	48
9:30	<37	<57	50
9:45	<37	<57	48
10:00	<37	<57	49
10:15	<37	<57	47
10:30	<37	<57	50
10:45	<37	<57	54
11:00	<37	<57	62
11:15	<37	<57	64
11:30	<37	<57	66
11:45	<37	<57	70
12:00	<37	<57	74
12:15	<37	<57	78
12:30	<37	<57	79
12:45	<37	<57	83
13:00	<37	<57	89
13:15	<37	<57	94
13:30	<37	<57	95
13:45	<37	<57	95
14:00	<37	<57	100
14:15	<37	<57	99
14:30	<37	<57	100
14:45	<37	<57	101
15:00	<37	<57	94
15:15	<37	<57	101
15:30	<37	<57	99
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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190912

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	100
16:15	<37	<57	97
16:30	<37	<57	96
16:45	<37	<57	93
17:00	<37	<57	95
17:15	<37	<57	93
17:30	<37	<57	93
17:45	<37	<57	95
18:00	<37	<57	89
18:15	<37	<57	87
18:30	<37	<57	79
18:45	<37	<57	82
19:00	<37	<57	57
19:15	<37	<57	70
19:30	<37	<57	78
19:45	<37	<57	77
20:00	<37	<57	68
20:15	<37	<57	69
20:30	<37	<57	76
20:45	<37	<57	77
21:00	<37	<57	70
21:15	<37	<57	71
21:30	<37	<57	71
21:45	<37	<57	68
22:00	<37	<57	65
22:15	<37	<57	65
22:30	<37	<57	66
22:45	<37	<57	63
23:00	<37	<57	63
23:15	<37	<57	65
23:30	<37	<57	68
23:45	<37	<57	61
0:00	<37	<57	58

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190912

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:			2019/09/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/09/13		

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190912

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	M	M	70
0:30	M	M	69
0:45	M	M	68
1:00	M	M	70
1:15	M	M	73
1:30	M	M	69
1:45	M	M	65
2:00	M	M	63
2:15	M	M	64
2:30	M	M	63
2:45	M	M	64
3:00	M	M	60
3:15	M	M	55
3:30	M	M	52
3:45	M	M	49
4:00	M	M	43
4:15	M	M	45
4:30	M	M	40
4:45	M	M	34
5:00	M	M	<34
5:15	M	M	35
5:30	M	M	39
5:45	M	M	38
6:00	M	M	35
6:15	M	M	<34
6:30	M	M	<34
6:45	M	M	<34
7:00	C	C	<34
7:15	C	C	<34
7:30	C	C	37
7:45	C	C	47
8:00	<37	<57	51

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190912

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	55
8:30	<37	<57	55
8:45	<37	<57	54
9:00	<37	<57	55
9:15	<37	<57	57
9:30	<37	<57	58
9:45	<37	<57	60
10:00	<37	<57	58
10:15	<37	<57	62
10:30	<37	<57	65
10:45	<37	<57	68
11:00	<37	<57	70
11:15	<37	<57	73
11:30	<37	<57	77
11:45	<37	<57	78
12:00	<37	<57	78
12:15	<37	<57	82
12:30	<37	<57	84
12:45	<37	<57	85
13:00	<37	<57	86
13:15	<37	<57	90
13:30	<37	<57	96
13:45	<37	<57	94
14:00	<37	<57	99
14:15	<37	<57	99
14:30	<37	<57	100
14:45	<37	<57	97
15:00	<37	<57	101
15:15	<37	<57	98
15:30	<37	<57	99
15:45	<37	<57	98

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190912

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	96
16:15	<37	<57	93
16:30	<37	<57	92
16:45	<37	<57	95
17:00	<37	<57	93
17:15	<37	<57	94
17:30	<37	<57	97
17:45	<37	<57	89
18:00	<37	<57	85
18:15	<37	<57	91
18:30	<37	<57	84
18:45	<37	<57	86
19:00	<37	<57	85
19:15	<37	<57	83
19:30	<37	<57	77
19:45	<37	<57	71
20:00	<37	<57	71
20:15	<37	<57	68
20:30	<37	<57	72
20:45	<37	<57	73
21:00	<37	<57	73
21:15	<37	<57	66
21:30	<37	<57	66
21:45	<37	<57	68
22:00	<37	<57	71
22:15	<37	<57	66
22:30	<37	<57	59
22:45	<37	<57	61
23:00	<37	<57	62
23:15	<37	<57	62
23:30	<37	<57	61
23:45	<37	<57	60
0:00	<37	<57	59

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190912

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:			2019/09/12		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/09/13		

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190912

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	68
0:45	<37	<57	68
1:00	<37	<57	66
1:15	<37	<57	67
1:30	<37	<57	65
1:45	<37	<57	64
2:00	<37	<57	63
2:15	<37	<57	64
2:30	<37	<57	64
2:45	<37	<57	61
3:00	<37	<57	56
3:15	<37	<57	57
3:30	<37	<57	59
3:45	<37	<57	56
4:00	<37	<57	54
4:15	<37	<57	50
4:30	<37	<57	49
4:45	<37	<57	48
5:00	<37	<57	44
5:15	<37	<57	45
5:30	<37	<57	47
5:45	<37	<57	50
6:00	<37	<57	49
6:15	<37	<57	46
6:30	<37	<57	44
6:45	<37	<57	38
7:00	<37	<57	39
7:15	<37	<57	40
7:30	<37	<57	41
7:45	<37	<57	44
8:00	<37	<57	46

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190912

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	<37	<57	53
8:30	<37	<57	59
8:45	<37	<57	59
9:00	<37	<57	58
9:15	<37	<57	59
9:30	<37	<57	60
9:45	<37	<57	61
10:00	<37	<57	60
10:15	<37	<57	63
10:30	<37	<57	66
10:45	<37	<57	71
11:00	<37	<57	72
11:15	<37	<57	77
11:30	<37	<57	80
11:45	<37	<57	82
12:00	<37	<57	84
12:15	<37	<57	85
12:30	<37	<57	88
12:45	<37	<57	89
13:00	<37	<57	91
13:15	<37	<57	92
13:30	<37	<57	94
13:45	<37	<57	96
14:00	<37	<57	98
14:15	<37	<57	97
14:30	<37	<57	98
14:45	<37	<57	98
15:00	<37	<57	98
15:15	<37	<57	99
15:30	<37	<57	99
15:45	<37	<57	99

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190912

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	98
16:15	<37	<57	96
16:30	<37	<57	94
16:45	<37	<57	95
17:00	<37	<57	95
17:15	<37	<57	94
17:30	<37	<57	95
17:45	<37	<57	95
18:00	<37	<57	93
18:15	<37	<57	88
18:30	<37	<57	88
18:45	<37	<57	79
19:00	<37	<57	81
19:15	<37	<57	81
19:30	<37	<57	79
19:45	<37	<57	75
20:00	<37	<57	74
20:15	<37	<57	69
20:30	<37	<57	65
20:45	<37	<57	60
21:00	<37	<57	64
21:15	<37	<57	65
21:30	<37	<57	65
21:45	<37	<57	66
22:00	<37	<57	65
22:15	<37	<57	60
22:30	<37	<57	61
22:45	<37	<57	62
23:00	<37	<57	61
23:15	<37	<57	60
23:30	<37	<57	59
23:45	<37	<57	58
0:00	<37	<57	55

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: 13/09/2019 11:05

Fecha Copia: 13/09/2019 11:08

Código seguro de verificación(CSV): 3a51035aed7f215425ac41128dad75c6500eb168
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>