



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191222	
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 quinceminutales correspondientes al día:			2019/12/22		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/12/23		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y mg/m^3 . La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \text{ mg}/\text{m}^3$ de CO=0.86 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ 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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191222

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191222

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	<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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191222

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191222

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:	2019/12/22				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2019/12/23				

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191222

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191222

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191222

**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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191222	
Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid	
Laboratorio de Ensayos	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)	Tif. 983426222
47007 Valladolid	Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2019/12/22		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/12/23		

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191222

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	81
1:00	<37	<57	82
1:15	<37	<57	82
1:30	<37	<57	81
1:45	<37	<57	80
2:00	<37	<57	80
2:15	<37	<57	82
2:30	<37	<57	83
2:45	<37	<57	83
3:00	<37	<57	82
3:15	<37	<57	81
3:30	<37	<57	80
3:45	<37	<57	81
4:00	<37	<57	82
4:15	<37	<57	81
4:30	<37	<57	80
4:45	<37	<57	79
5:00	<37	<57	79
5:15	<37	<57	79
5:30	<37	<57	78
5:45	<37	<57	79
6:00	<37	<57	77
6:15	<37	<57	75
6:30	<37	<57	75
6:45	<37	<57	74
7:00	<37	<57	72
7:15	<37	<57	70
7:30	<37	<57	71
7:45	<37	<57	69
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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191222

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	71
8:30	<37	<57	66
8:45	<37	<57	64
9:00	<37	<57	64
9:15	<37	<57	64
9:30	<37	<57	65
9:45	<37	<57	61
10:00	<37	<57	64
10:15	<37	<57	65
10:30	<37	<57	66
10:45	<37	<57	69
11:00	<37	<57	71
11:15	<37	<57	71
11:30	<37	<57	72
11:45	<37	<57	72
12:00	<37	<57	73
12:15	<37	<57	75
12:30	<37	<57	75
12:45	<37	<57	74
13:00	<37	<57	75
13:15	<37	<57	73
13:30	<37	<57	70
13:45	<37	<57	72
14:00	<37	<57	71
14:15	<37	<57	77
14:30	<37	<57	76
14:45	<37	<57	76
15:00	<37	<57	76
15:15	<37	<57	76
15:30	<37	<57	76
15:45	<37	<57	75

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191222

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	76
16:15	<37	<57	75
16:30	<37	<57	73
16:45	<37	<57	69
17:00	<37	<57	68
17:15	<37	<57	68
17:30	<37	<57	70
17:45	<37	<57	68
18:00	<37	<57	65
18:15	<37	<57	68
18:30	<37	<57	80
18:45	<37	<57	81
19:00	<37	<57	76
19:15	<37	<57	77
19:30	<37	<57	82
19:45	<37	<57	80
20:00	<37	<57	77
20:15	<37	<57	73
20:30	<37	<57	73
20:45	<37	<57	74
21:00	<37	<57	71
21:15	<37	<57	73
21:30	<37	<57	74
21:45	<37	<57	72
22:00	<37	<57	66
22:15	<37	<57	59
22:30	<37	<57	57
22:45	<37	<57	67
23:00	<37	<57	67
23:15	<37	<57	62
23:30	<37	<57	67
23:45	<37	<57	71
0:00	<37	<57	68

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191222	
Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid	
Laboratorio de Ensayos	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)	Tif. 983426222
47007 Valladolid	Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- Mª Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2019/12/22		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/12/23		

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191222

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	75
0:30	<37	<57	76
0:45	<37	<57	76
1:00	<37	<57	77
1:15	<37	<57	77
1:30	<37	<57	77
1:45	<37	<57	75
2:00	<37	<57	75
2:15	<37	<57	75
2:30	<37	<57	77
2:45	<37	<57	77
3:00	<37	<57	76
3:15	<37	<57	77
3:30	<37	<57	78
3:45	<37	<57	77
4:00	<37	<57	78
4:15	<37	<57	78
4:30	<37	<57	78
4:45	<37	<57	75
5:00	<37	<57	75
5:15	<37	<57	75
5:30	<37	<57	73
5:45	<37	<57	74
6:00	<37	<57	73
6:15	<37	<57	73
6:30	<37	<57	71
6:45	<37	<57	71
7:00	<37	<57	68
7:15	<37	<57	68
7:30	<37	<57	66
7:45	<37	<57	65
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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191222

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	62
8:30	<37	<57	62
8:45	<37	<57	56
9:00	<37	<57	51
9:15	<37	<57	57
9:30	<37	<57	56
9:45	<37	<57	54
10:00	<37	<57	53
10:15	<37	<57	54
10:30	<37	<57	56
10:45	<37	<57	62
11:00	<37	<57	64
11:15	<37	<57	65
11:30	<37	<57	65
11:45	<37	<57	67
12:00	<37	<57	66
12:15	<37	<57	67
12:30	<37	<57	66
12:45	<37	<57	66
13:00	<37	<57	68
13:15	<37	<57	67
13:30	<37	<57	68
13:45	<37	<57	67
14:00	<37	<57	69
14:15	<37	<57	71
14:30	<37	<57	71
14:45	<37	<57	73
15:00	<37	<57	73
15:15	<37	<57	73
15:30	<37	<57	74
15:45	<37	<57	71

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191222

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	70
16:15	<37	<57	71
16:30	<37	<57	73
16:45	<37	<57	71
17:00	<37	<57	68
17:15	<37	<57	67
17:30	<37	<57	64
17:45	<37	<57	59
18:00	<37	<57	55
18:15	<37	<57	65
18:30	<37	<57	76
18:45	<37	<57	75
19:00	<37	<57	73
19:15	<37	<57	75
19:30	<37	<57	71
19:45	<37	<57	69
20:00	<37	<57	71
20:15	<37	<57	66
20:30	<37	<57	66
20:45	<37	<57	64
21:00	<37	<57	62
21:15	<37	<57	65
21:30	<37	<57	66
21:45	<37	<57	68
22:00	<37	<57	54
22:15	<37	<57	53
22:30	<37	<57	56
22:45	<37	<57	62
23:00	<37	<57	58
23:15	<37	<57	58
23:30	<37	<57	61
23:45	<37	<57	65
0:00	<37	<57	63

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191222	
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 quinceminutales correspondientes al día:			2019/12/22		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/12/23		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191222

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	78
0:30	<37	<57	79
0:45	<37	<57	79
1:00	<37	<57	80
1:15	<37	<57	79
1:30	<37	<57	78
1:45	<37	<57	76
2:00	<37	<57	77
2:15	<37	<57	80
2:30	<37	<57	80
2:45	<37	<57	79
3:00	<37	<57	78
3:15	<37	<57	78
3:30	<37	<57	78
3:45	<37	<57	78
4:00	<37	<57	79
4:15	<37	<57	78
4:30	<37	<57	76
4:45	<37	<57	76
5:00	<37	<57	76
5:15	<37	<57	75
5:30	<37	<57	76
5:45	<37	<57	75
6:00	<37	<57	74
6:15	<37	<57	71
6:30	<37	<57	71
6:45	<37	<57	69
7:00	<37	<57	68
7:15	<37	<57	65
7:30	<37	<57	67
7:45	<37	<57	66
8:00	<37	<57	66

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191222

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	66
8:30	<37	<57	64
8:45	<37	<57	61
9:00	<37	<57	62
9:15	<37	<57	62
9:30	<37	<57	58
9:45	<37	<57	58
10:00	<37	<57	58
10:15	<37	<57	59
10:30	<37	<57	61
10:45	<37	<57	64
11:00	<37	<57	66
11:15	<37	<57	66
11:30	<37	<57	67
11:45	<37	<57	68
12:00	<37	<57	70
12:15	<37	<57	71
12:30	<37	<57	71
12:45	<37	<57	71
13:00	<37	<57	70
13:15	<37	<57	69
13:30	<37	<57	70
13:45	<37	<57	69
14:00	<37	<57	72
14:15	<37	<57	74
14:30	<37	<57	75
14:45	<37	<57	73
15:00	<37	<57	73
15:15	<37	<57	75
15:30	<37	<57	76
15:45	<37	<57	76

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191222

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	74
16:15	<37	<57	74
16:30	<37	<57	72
16:45	<37	<57	71
17:00	<37	<57	70
17:15	<37	<57	70
17:30	<37	<57	66
17:45	<37	<57	63
18:00	<37	<57	65
18:15	<37	<57	69
18:30	<37	<57	78
18:45	<37	<57	79
19:00	<37	<57	79
19:15	<37	<57	81
19:30	<37	<57	80
19:45	<37	<57	77
20:00	<37	<57	73
20:15	<37	<57	67
20:30	<37	<57	71
20:45	<37	<57	72
21:00	<37	<57	70
21:15	<37	<57	70
21:30	<37	<57	69
21:45	<37	<57	69
22:00	<37	<57	68
22:15	<37	<57	58
22:30	<37	<57	46
22:45	<37	<57	57
23:00	<37	<57	61
23:15	<37	<57	51
23:30	<37	<57	52
23:45	<37	<57	62
0:00	<37	<57	61

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:12

Código seguro de verificación(CSV): cd6135a12661bd671df96a9f1494343a19a8d23b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>