



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191023

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:			2019/10/23		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/10/24		

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191023

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	40	82	<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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191023

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	39	65	<1,0
9:45	<37	67	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	65	<1,0
10:30	46	73	<1,0
10:45	<37	74	<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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20191023

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO mg/m^3
16:00	<37	<57	<1,0
16:15	N	N	N
16:30	N	N	N
16:45	N	N	N
17:00	N	N	N
17:15	N	N	N
17:30	N	N	N
17:45	N	N	N
18:00	N	N	N
18:15	N	N	N
18:30	N	N	N
18:45	N	N	N
19:00	N	N	N
19:15	N	N	N
19:30	N	N	N
19:45	N	N	N
20:00	N	N	N
20:15	N	N	N
20:30	N	N	N
20:45	N	N	N
21:00	N	N	N
21:15	N	N	N
21:30	N	N	N
21:45	N	N	N
22:00	N	N	N
22:15	N	N	N
22:30	N	N	N
22:45	N	N	N
23:00	N	N	N
23:15	N	N	N
23:30	N	N	N
23:45	N	N	N
0:00	N	N	N

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191023

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:		2019/10/23			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/10/24			

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20191023

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	39	<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	40	<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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191023

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	95	98
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	58	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	SD	SD	SD
14:00	SD	SD	SD
14:15	SD	SD	SD
14:30	SD	SD	SD
14:45	SD	SD	SD
15:00	SD	SD	SD
15:15	SD	SD	SD
15:30	SD	SD	SD
15:45	SD	SD	SD

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191023

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

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191023

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:			2019/10/23		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/10/24		

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191023

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	67
0:30	<37	<57	65
0:45	<37	<57	65
1:00	<37	<57	64
1:15	<37	<57	65
1:30	<37	<57	67
1:45	<37	<57	68
2:00	<37	<57	67
2:15	<37	<57	65
2:30	<37	<57	65
2:45	<37	<57	63
3:00	<37	<57	65
3:15	<37	<57	64
3:30	<37	<57	62
3:45	<37	<57	58
4:00	<37	<57	58
4:15	<37	<57	58
4:30	<37	<57	56
4:45	<37	<57	52
5:00	<37	<57	53
5:15	<37	<57	42
5:30	<37	<57	47
5:45	<37	<57	36
6:00	<37	<57	37
6:15	<37	<57	40
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	35
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	34
7:30	<37	<57	35
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	34

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20191023

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	<34
8:30	<37	77	41
8:45	<37	<57	44
9:00	<37	<57	45
9:15	<37	<57	39
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	C
10:00	<37	<57	C
10:15	<37	<57	C
10:30	39	<57	C
10:45	<37	<57	C
11:00	<37	<57	C
11:15	<37	<57	C
11:30	<37	<57	C
11:45	<37	<57	C
12:00	<37	<57	C
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	35
12:45	<37	<57	43
13:00	<37	70	<34
13:15	<37	<57	38
13:30	<37	<57	46
13:45	<37	<57	40
14:00	<37	<57	<34
14:15	<37	<57	40
14:30	<37	<57	38
14:45	<37	<57	45
15:00	<37	<57	43
15:15	<37	<57	44
15:30	<37	<57	49
15:45	<37	<57	55

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20191023

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	49
16:15	<37	<57	47
16:30	<37	<57	45
16:45	<37	<57	42
17:00	SD	SD	SD
17:15	SD	SD	SD
17:30	SD	SD	SD
17:45	SD	SD	SD
18:00	SD	SD	SD
18:15	SD	SD	SD
18:30	SD	SD	SD
18:45	SD	SD	SD
19:00	SD	SD	SD
19:15	SD	SD	SD
19:30	SD	SD	SD
19:45	SD	SD	SD
20:00	SD	SD	SD
20:15	SD	SD	SD
20:30	SD	SD	SD
20:45	SD	SD	SD
21:00	SD	SD	SD
21:15	SD	SD	SD
21:30	SD	SD	SD
21:45	SD	SD	SD
22:00	SD	SD	SD
22:15	SD	SD	SD
22:30	SD	SD	SD
22:45	SD	SD	SD
23:00	SD	SD	SD
23:15	SD	SD	SD
23:30	SD	SD	SD
23:45	SD	SD	SD
0:00	SD	SD	SD

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191023

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:			2019/10/23		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/10/24		

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191023

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	68
0:30	M	M	67
0:45	M	M	66
1:00	M	M	66
1:15	M	M	68
1:30	M	M	68
1:45	M	M	66
2:00	M	M	66
2:15	M	M	66
2:30	M	M	65
2:45	M	M	66
3:00	M	M	65
3:15	M	M	65
3:30	M	M	63
3:45	M	M	62
4:00	M	M	60
4:15	M	M	60
4:30	M	M	60
4:45	M	M	54
5:00	M	M	56
5:15	M	M	56
5:30	M	M	57
5:45	M	M	53
6:00	M	M	49
6:15	M	M	47
6:30	M	M	51
6:45	M	M	50
7:00	M	M	37
7:15	M	M	42
7:30	M	M	43
7:45	M	M	39
8:00	M	M	39

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191023

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	M	M	37
8:30	M	M	43
8:45	M	M	41
9:00	M	M	42
9:15	M	M	42
9:30	M	M	38
9:45	M	M	<34
10:00	M	M	42
10:15	M	M	48
10:30	M	M	37
10:45	M	M	39
11:00	M	M	51
11:15	M	M	54
11:30	M	M	46
11:45	M	M	50
12:00	M	M	48
12:15	M	M	45
12:30	M	M	48
12:45	M	M	46
13:00	M	M	50
13:15	M	M	49
13:30	M	M	47
13:45	M	M	46
14:00	M	M	49
14:15	M	M	44
14:30	M	M	51
14:45	M	M	52
15:00	M	M	52
15:15	M	M	50
15:30	M	M	55
15:45	M	M	54

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20191023

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	M	M	51
16:15	M	M	51
16:30	M	M	44
16:45	M	M	44
17:00	SD	SD	SD
17:15	SD	SD	SD
17:30	SD	SD	SD
17:45	SD	SD	SD
18:00	SD	SD	SD
18:15	SD	SD	SD
18:30	SD	SD	SD
18:45	SD	SD	SD
19:00	SD	SD	SD
19:15	SD	SD	SD
19:30	SD	SD	SD
19:45	SD	SD	SD
20:00	SD	SD	SD
20:15	SD	SD	SD
20:30	SD	SD	SD
20:45	SD	SD	SD
21:00	SD	SD	SD
21:15	SD	SD	SD
21:30	SD	SD	SD
21:45	SD	SD	SD
22:00	SD	SD	SD
22:15	SD	SD	SD
22:30	SD	SD	SD
22:45	SD	SD	SD
23:00	SD	SD	SD
23:15	SD	SD	SD
23:30	SD	SD	SD
23:45	SD	SD	SD
0:00	SD	SD	SD

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191023

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:			2019/10/23		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/10/24		

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191023

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	66
0:30	<37	<57	64
0:45	<37	<57	63
1:00	<37	<57	64
1:15	<37	<57	65
1:30	<37	<57	66
1:45	<37	<57	66
2:00	<37	<57	65
2:15	<37	<57	64
2:30	<37	<57	63
2:45	<37	<57	61
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	64
3:30	<37	<57	62
3:45	<37	<57	59
4:00	<37	<57	57
4:15	<37	<57	59
4:30	<37	<57	59
4:45	<37	<57	55
5:00	<37	<57	56
5:15	<37	<57	57
5:30	<37	<57	57
5:45	<37	<57	59
6:00	<37	<57	57
6:15	<37	<57	55
6:30	<37	<57	C
6:45	<37	<57	C
7:00	<37	<57	C
7:15	<37	<57	C
7:30	<37	<57	C
7:45	<37	<57	C
8:00	<37	<57	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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191023

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	M
8:30	<37	<57	M
8:45	<37	<57	C
9:00	<37	<57	C
9:15	<37	<57	C
9:30	<37	<57	C
9:45	<37	<57	C
10:00	<37	<57	C
10:15	<37	<57	C
10:30	<37	<57	C
10:45	<37	<57	C
11:00	<37	<57	C
11:15	<37	<57	C
11:30	<37	<57	C
11:45	<37	<57	C
12:00	<37	<57	C
12:15	<37	<57	C
12:30	<37	<57	C
12:45	<37	<57	C
13:00	<37	<57	C
13:15	<37	<57	C
13:30	<37	<57	C
13:45	<37	<57	C
14:00	<37	<57	C
14:15	<37	<57	C
14:30	<37	<57	C
14:45	<37	<57	C
15:00	<37	<57	C
15:15	<37	<57	C
15:30	<37	<57	C
15:45	<37	<57	51

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20191023

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	51
16:15	<37	<57	52
16:30	<37	<57	51
16:45	<37	<57	54
17:00	SD	SD	SD
17:15	SD	SD	SD
17:30	SD	SD	SD
17:45	SD	SD	SD
18:00	SD	SD	SD
18:15	SD	SD	SD
18:30	SD	SD	SD
18:45	SD	SD	SD
19:00	SD	SD	SD
19:15	SD	SD	SD
19:30	SD	SD	SD
19:45	SD	SD	SD
20:00	SD	SD	SD
20:15	SD	SD	SD
20:30	SD	SD	SD
20:45	SD	SD	SD
21:00	SD	SD	SD
21:15	SD	SD	SD
21:30	SD	SD	SD
21:45	SD	SD	SD
22:00	SD	SD	SD
22:15	SD	SD	SD
22:30	SD	SD	SD
22:45	SD	SD	SD
23:00	SD	SD	SD
23:15	SD	SD	SD
23:30	SD	SD	SD
23:45	SD	SD	SD
0:00	SD	SD	SD

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: 24/10/2019 13:28

Fecha Copia: 24/10/2019 14:52

Código seguro de verificación(CSV): b98310071ef91a8cc4239e7b45e5e5c4ee484742
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>