



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190731

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:			2019/07/31		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/08/01		

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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190731

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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190731

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	C	C	<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	M	M	<1,0
9:45	M	M	<1,0
10:00	M	M	<1,0
10:15	M	M	<1,0
10:30	M	M	<1,0
10:45	M	M	<1,0
11:00	M	M	<1,0
11:15	M	M	<1,0
11:30	M	M	<1,0
11:45	M	M	<1,0
12:00	M	M	<1,0
12:15	M	M	<1,0
12:30	M	M	<1,0
12:45	M	M	<1,0
13:00	M	M	<1,0
13:15	M	M	<1,0
13:30	M	M	<1,0
13:45	M	M	<1,0
14:00	M	M	<1,0
14:15	M	M	<1,0
14:30	M	M	<1,0
14:45	M	M	<1,0
15:00	M	M	<1,0
15:15	M	M	<1,0
15:30	M	M	<1,0
15:45	M	M	<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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190731

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

Tlf. 983426222

47007 Valladolid

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
16:00	M	M	<1,0
16:15	M	M	<1,0
16:30	M	M	<1,0
16:45	M	M	<1,0
17:00	M	M	<1,0
17:15	M	M	<1,0
17:30	M	M	<1,0
17:45	M	M	<1,0
18:00	M	M	<1,0
18:15	M	M	<1,0
18:30	M	M	<1,0
18:45	M	M	<1,0
19:00	M	M	<1,0
19:15	M	M	<1,0
19:30	M	M	<1,0
19:45	M	M	<1,0
20:00	M	M	<1,0
20:15	M	M	<1,0
20:30	M	M	<1,0
20:45	M	M	<1,0
21:00	M	M	<1,0
21:15	M	M	<1,0
21:30	M	M	<1,0
21:45	M	M	<1,0
22:00	M	M	<1,0
22:15	M	M	<1,0
22:30	M	M	<1,0
22:45	M	M	<1,0
23:00	M	M	<1,0
23:15	M	M	<1,0
23:30	M	M	<1,0
23:45	M	M	<1,0
0:00	M	M	<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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20190731

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:	2019/07/31				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2019/08/01				

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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190731

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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190731

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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190731

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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190731

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminales correspondientes al día:			2019/07/31		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/08/01		

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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190731

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	68
0:30	<37	<57	66
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	59
1:15	<37	<57	58
1:30	<37	<57	58
1:45	<37	<57	58
2:00	<37	<57	58
2:15	<37	<57	56
2:30	<37	<57	57
2:45	<37	<57	56
3:00	<37	<57	57
3:15	<37	<57	57
3:30	<37	<57	57
3:45	<37	<57	55
4:00	<37	<57	52
4:15	<37	<57	47
4:30	<37	<57	48
4:45	<37	<57	48
5:00	<37	<57	47
5:15	<37	<57	47
5:30	<37	<57	45
5:45	<37	<57	42
6:00	<37	<57	37
6:15	<37	<57	34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	38
7:00	<37	<57	C
7:15	<37	<57	C
7:30	<37	<57	C
7:45	<37	<57	C
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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190731

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	44
8:30	<37	<57	48
8:45	<37	<57	47
9:00	<37	<57	47
9:15	<37	<57	45
9:30	<37	<57	46
9:45	<37	<57	43
10:00	<37	<57	49
10:15	<37	<57	49
10:30	C	C	54
10:45	C	C	56
11:00	C	C	63
11:15	C	C	62
11:30	C	C	68
11:45	<37	<57	70
12:00	<37	<57	76
12:15	<37	<57	72
12:30	<37	<57	76
12:45	<37	<57	79
13:00	<37	<57	84
13:15	<37	<57	87
13:30	<37	<57	91
13:45	<37	<57	96
14:00	<37	<57	92
14:15	<37	<57	103
14:30	<37	<57	102
14:45	<37	<57	104
15:00	<37	<57	97
15:15	<37	<57	107
15:30	<37	<57	106
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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190731

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	103
16:15	<37	<57	100
16:30	<37	<57	95
16:45	<37	<57	99
17:00	<37	<57	93
17:15	<37	<57	95
17:30	<37	<57	84
17:45	<37	<57	82
18:00	<37	<57	76
18:15	<37	<57	87
18:30	<37	<57	93
18:45	<37	<57	86
19:00	<37	<57	87
19:15	<37	<57	83
19:30	<37	<57	84
19:45	<37	<57	80
20:00	<37	<57	77
20:15	<37	<57	77
20:30	<37	<57	77
20:45	<37	<57	73
21:00	<37	<57	73
21:15	<37	<57	72
21:30	<37	<57	70
21:45	<37	<57	66
22:00	<37	<57	66
22:15	<37	<57	66
22:30	<37	<57	63
22:45	<37	<57	65
23:00	<37	<57	65
23:15	<37	<57	65
23:30	<37	<57	65
23:45	<37	<57	63
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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190731

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:			2019/07/31		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/08/01		

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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190731

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	59
0:30	<37	<57	55
0:45	<37	<57	53
1:00	<37	<57	55
1:15	<37	<57	54
1:30	<37	<57	53
1:45	<37	<57	51
2:00	<37	<57	54
2:15	<37	<57	55
2:30	<37	<57	54
2:45	<37	<57	53
3:00	<37	<57	49
3:15	<37	<57	51
3:30	<37	<57	48
3:45	<37	<57	43
4:00	<37	<57	45
4:15	<37	<57	43
4:30	<37	<57	38
4:45	<37	<57	41
5:00	<37	<57	40
5:15	<37	<57	39
5:30	<37	<57	37
5:45	<37	<57	36
6:00	<37	<57	35
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	37
6:45	<37	<57	40
7:00	<37	<57	40
7:15	<37	<57	45
7:30	<37	<57	46
7:45	<37	<57	43
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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190731

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	46
8:30	<37	<57	44
8:45	<37	<57	48
9:00	<37	<57	51
9:15	<37	<57	52
9:30	<37	<57	53
9:45	<37	<57	54
10:00	<37	<57	55
10:15	<37	<57	59
10:30	<37	<57	63
10:45	<37	<57	66
11:00	<37	<57	66
11:15	<37	<57	67
11:30	<37	<57	70
11:45	<37	<57	73
12:00	<37	<57	78
12:15	<37	<57	81
12:30	<37	<57	83
12:45	<37	<57	90
13:00	<37	<57	89
13:15	<37	<57	93
13:30	<37	<57	93
13:45	<37	<57	97
14:00	<37	<57	101
14:15	<37	<57	100
14:30	<37	<57	102
14:45	<37	<57	107
15:00	<37	<57	101
15:15	<37	<57	104
15:30	<37	<57	106
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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190731

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

Tlf. 983426222

47007 Valladolid

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	109
16:15	<37	<57	107
16:30	<37	<57	105
16:45	<37	<57	104
17:00	<37	<57	101
17:15	<37	<57	103
17:30	<37	<57	96
17:45	<37	<57	89
18:00	<37	<57	91
18:15	<37	<57	90
18:30	<37	<57	91
18:45	<37	<57	88
19:00	<37	<57	89
19:15	<37	<57	83
19:30	<37	<57	83
19:45	<37	<57	81
20:00	<37	<57	81
20:15	<37	<57	76
20:30	<37	<57	75
20:45	<37	<57	69
21:00	<37	<57	74
21:15	<37	<57	71
21:30	<37	<57	68
21:45	<37	<57	61
22:00	<37	<57	59
22:15	<37	<57	58
22:30	<37	<57	62
22:45	<37	<57	64
23:00	<37	<57	59
23:15	<37	<57	56
23:30	<37	<57	62
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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190731

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/07/31		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/08/01		

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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190731

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	64
0:30	<37	<57	62
0:45	<37	<57	59
1:00	<37	<57	57
1:15	<37	<57	57
1:30	<37	<57	57
1:45	<37	<57	56
2:00	<37	<57	54
2:15	<37	<57	54
2:30	<37	<57	54
2:45	<37	<57	53
3:00	<37	<57	53
3:15	<37	<57	51
3:30	<37	<57	51
3:45	<37	<57	51
4:00	<37	<57	52
4:15	<37	<57	51
4:30	<37	<57	49
4:45	<37	<57	48
5:00	<37	<57	44
5:15	<37	<57	43
5:30	<37	<57	42
5:45	<37	<57	42
6:00	<37	<57	38
6:15	<37	<57	39
6:30	<37	<57	40
6:45	<37	<57	41
7:00	<37	<57	44
7:15	<37	<57	48
7:30	<37	<57	51
7:45	<37	<57	51
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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190731

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	50
8:30	<37	<57	52
8:45	<37	<57	53
9:00	<37	<57	54
9:15	<37	<57	55
9:30	<37	<57	56
9:45	<37	<57	58
10:00	<37	<57	61
10:15	<37	<57	62
10:30	<37	<57	65
10:45	<37	<57	68
11:00	<37	<57	71
11:15	<37	<57	73
11:30	<37	<57	76
11:45	<37	<57	79
12:00	<37	<57	82
12:15	<37	<57	84
12:30	<37	<57	88
12:45	<37	<57	91
13:00	<37	<57	94
13:15	<37	<57	96
13:30	<37	<57	99
13:45	<37	<57	102
14:00	<37	<57	103
14:15	<37	<57	106
14:30	<37	<57	109
14:45	<37	<57	111
15:00	<37	<57	113
15:15	<37	<57	116
15:30	<37	<57	116
15:45	<37	<57	114

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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190731

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	114
16:15	<37	<57	115
16:30	<37	<57	117
16:45	<37	<57	113
17:00	<37	<57	113
17:15	<37	<57	112
17:30	<37	<57	112
17:45	<37	<57	98
18:00	<37	<57	91
18:15	<37	<57	93
18:30	<37	<57	91
18:45	<37	<57	88
19:00	<37	<57	88
19:15	<37	<57	84
19:30	<37	<57	83
19:45	<37	<57	82
20:00	<37	<57	81
20:15	<37	<57	78
20:30	<37	<57	77
20:45	<37	<57	73
21:00	<37	<57	72
21:15	<37	<57	73
21:30	<37	<57	70
21:45	<37	<57	69
22:00	<37	<57	69
22:15	<37	<57	66
22:30	<37	<57	67
22:45	<37	<57	63
23:00	<37	<57	61
23:15	<37	<57	57
23:30	<37	<57	58
23:45	<37	<57	58
0:00	<37	<57	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: 01/08/2019 10:46

Fecha Copia: 01/08/2019 14:26

Código seguro de verificación(CSV): ce9a3c2feffc554c1f226b6d8353ed3dfe04cecb
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>