



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20191003

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:			2019/10/03		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/10/04		

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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191003

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	M	M	<1,0
0:30	M	M	<1,0
0:45	M	M	<1,0
1:00	M	M	<1,0
1:15	M	M	<1,0
1:30	M	M	<1,0
1:45	M	M	<1,0
2:00	M	M	<1,0
2:15	M	M	<1,0
2:30	M	M	<1,0
2:45	M	M	<1,0
3:00	M	M	<1,0
3:15	M	M	<1,0
3:30	M	M	<1,0
3:45	M	M	<1,0
4:00	M	M	<1,0
4:15	M	M	<1,0
4:30	M	M	<1,0
4:45	M	M	<1,0
5:00	M	M	<1,0
5:15	M	M	<1,0
5:30	M	M	<1,0
5:45	M	M	<1,0
6:00	M	M	<1,0
6:15	M	M	<1,0
6:30	M	M	<1,0
6:45	M	M	<1,0
7:00	M	M	<1,0
7:15	M	M	<1,0
7:30	M	M	<1,0
7:45	M	M	<1,0
8:00	M	M	<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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191003

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	M	M	<1,0
8:30	M	M	<1,0
8:45	M	M	<1,0
9:00	M	M	<1,0
9:15	M	M	<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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20191003

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	C	C	<1,0
16:30	C	C	<1,0
16:45	C	C	<1,0
17:00	C	C	<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	1,3
19:15	M	M	1,0
19:30	M	M	1,1
19:45	M	M	1,2
20:00	M	M	1,1
20:15	M	M	1,1
20:30	M	M	1,0
20:45	M	M	1,2
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	39	73	<1,0
22:30	<37	61	<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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20191003

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:	2019/10/03				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2019/10/04				

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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20191003

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	N	N
0:30	<67	N	N
0:45	<67	N	N
1:00	<67	N	N
1:15	<67	N	N
1:30	<67	N	N
1:45	<67	N	N
2:00	<67	N	N
2:15	<67	N	N
2:30	<67	N	N
2:45	<67	N	N
3:00	<67	N	N
3:15	<67	N	N
3:30	<67	N	N
3:45	<67	N	N
4:00	<67	N	N
4:15	<67	N	N
4:30	<67	N	N
4:45	<67	N	N
5:00	<67	N	N
5:15	<67	N	N
5:30	<67	N	N
5:45	<67	N	N
6:00	<67	N	N
6:15	<67	N	N
6:30	<67	M	M
6:45	<67	M	M
7:00	<67	M	M
7:15	<67	52	<57
7:30	<67	45	<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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191003

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	C	C
9:30	<67	C	C
9:45	<67	C	C
10:00	<67	C	C
10:15	<67	C	C
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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191003

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	66
18:15	<67	49	76
18:30	<67	<37	73
18:45	<67	37	73
19:00	<67	<37	73
19:15	<67	<37	77
19:30	<67	106	87
19:45	<67	165	88
20:00	<67	84	73
20:15	<67	100	75
20:30	<67	174	84
20:45	<67	96	69
21:00	<67	89	70
21:15	<67	68	71
21:30	<67	39	62
21:45	<67	38	63
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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191003

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 quincenminutales correspondientes al día:			2019/10/03		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/10/04		

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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191003

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	60
0:30	<37	<57	59
0:45	<37	<57	58
1:00	<37	<57	57
1:15	<37	<57	56
1:30	<37	<57	55
1:45	<37	<57	50
2:00	<37	<57	49
2:15	<37	<57	51
2:30	<37	<57	50
2:45	<37	<57	44
3:00	<37	<57	40
3:15	<37	<57	35
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	38	<57	<34
6:00	37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	55	<57	<34
6:45	81	<57	<34
7:00	43	<57	<34
7:15	42	<57	<34
7:30	41	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	C	C	<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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20191003

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	C	C	<34
8:30	C	C	<34
8:45	C	C	<34
9:00	C	C	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	35
9:45	<37	<57	34
10:00	<37	<57	42
10:15	<37	<57	42
10:30	<37	<57	43
10:45	<37	<57	48
11:00	M	M	45
11:15	<37	<57	57
11:30	<37	<57	67
11:45	<37	<57	65
12:00	<37	<57	66
12:15	<37	<57	71
12:30	<37	<57	74
12:45	<37	<57	77
13:00	<37	<57	80
13:15	<37	<57	81
13:30	<37	<57	79
13:45	<37	<57	79
14:00	<37	<57	85
14:15	<37	<57	80
14:30	<37	<57	83
14:45	<37	<57	80
15:00	<37	<57	76
15:15	<37	<57	78
15:30	<37	<57	78
15:45	<37	<57	78

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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191003

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	76
16:15	<37	<57	77
16:30	<37	<57	78
16:45	<37	<57	75
17:00	<37	<57	73
17:15	<37	<57	66
17:30	<37	<57	44
17:45	<37	<57	56
18:00	<37	<57	52
18:15	<37	60	<34
18:30	<37	65	<34
18:45	42	82	<34
19:00	<37	78	<34
19:15	<37	80	<34
19:30	<37	77	<34
19:45	<37	71	<34
20:00	117	93	<34
20:15	43	81	<34
20:30	101	82	<34
20:45	80	75	<34
21:00	<37	62	<34
21:15	<37	60	<34
21:30	<37	58	<34
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	40
22:45	<37	<57	46
23:00	<37	<57	43
23:15	<37	<57	40
23:30	<37	<57	37
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191003

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:			2019/10/03		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/10/04		

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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191003

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	55
0:30	<37	<57	52
0:45	<37	<57	49
1:00	<37	<57	46
1:15	<37	<57	46
1:30	<37	<57	44
1:45	<37	<57	42
2:00	<37	<57	36
2:15	<37	<57	36
2:30	<37	<57	35
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
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	<34
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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191003

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	81	64	<34
8:30	55	<57	<34
8:45	37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	34
10:15	<37	<57	39
10:30	<37	<57	43
10:45	<37	<57	43
11:00	<37	<57	45
11:15	<37	<57	49
11:30	<37	<57	53
11:45	<37	<57	56
12:00	<37	<57	55
12:15	<37	<57	66
12:30	<37	<57	73
12:45	<37	<57	75
13:00	<37	<57	75
13:15	<37	<57	74
13:30	<37	<57	71
13:45	<37	<57	76
14:00	<37	<57	72
14:15	<37	<57	75
14:30	<37	<57	79
14:45	<37	<57	76
15:00	<37	<57	74
15:15	<37	<57	77
15:30	<37	<57	79
15:45	<37	<57	81

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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20191003

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	76
16:15	<37	<57	74
16:30	<37	<57	72
16:45	<37	<57	61
17:00	<37	<57	64
17:15	<37	<57	59
17:30	<37	<57	39
17:45	<37	79	<34
18:00	<37	94	<34
18:15	<37	96	<34
18:30	44	102	<34
18:45	64	117	<34
19:00	95	111	<34
19:15	109	113	<34
19:30	86	101	<34
19:45	79	96	<34
20:00	73	94	<34
20:15	75	91	<34
20:30	107	98	<34
20:45	102	95	<34
21:00	100	93	<34
21:15	98	90	<34
21:30	97	85	<34
21:45	86	84	<34
22:00	72	80	<34
22:15	<37	61	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191003

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:			2019/10/03		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/10/04		

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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191003

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	50
0:30	<37	<57	54
0:45	<37	<57	56
1:00	<37	<57	49
1:15	<37	<57	43
1:30	<37	<57	42
1:45	<37	<57	40
2:00	<37	<57	40
2:15	<37	<57	42
2:30	<37	<57	41
2:45	<37	<57	40
3:00	<37	<57	38
3:15	<37	<57	39
3:30	<37	<57	37
3:45	<37	<57	34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	47	<57	<34
6:00	45	<57	<34
6:15	45	<57	<34
6:30	42	<57	<34
6:45	53	<57	<34
7:00	45	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20191003

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	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	34
9:15	<37	<57	38
9:30	<37	<57	39
9:45	<37	<57	42
10:00	<37	<57	46
10:15	<37	<57	47
10:30	<37	<57	50
10:45	<37	<57	52
11:00	<37	<57	57
11:15	<37	<57	63
11:30	<37	<57	60
11:45	<37	<57	63
12:00	<37	<57	69
12:15	<37	<57	66
12:30	<37	<57	77
12:45	<37	<57	77
13:00	<37	<57	79
13:15	<37	<57	78
13:30	<37	<57	80
13:45	<37	<57	80
14:00	<37	<57	80
14:15	<37	<57	80
14:30	<37	<57	78
14:45	<37	<57	80
15:00	<37	<57	80
15:15	<37	<57	81
15:30	<37	<57	81
15:45	<37	<57	80

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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191003

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	80
16:15	<37	<57	79
16:30	<37	<57	80
16:45	<37	<57	75
17:00	<37	<57	72
17:15	<37	<57	70
17:30	<37	<57	51
17:45	<37	<57	49
18:00	<37	<57	36
18:15	<37	<57	37
18:30	<37	<57	41
18:45	<37	<57	38
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	71	<34
20:00	<37	63	<34
20:15	<37	66	<34
20:30	<37	60	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	40
22:45	<37	<57	35
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

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: 07/10/2019 09:51

Fecha Copia: 07/10/2019 13:31

Código seguro de verificación(CSV): 3319a89373c03db6addbf667bc628efb74aaf22f

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