



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190205

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 quincenminutales correspondientes al día:			2019/02/05		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/02/06		

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 Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190205

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	57	62	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	44	58	<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	41	<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	71	<57	<1,0
6:00	99	<57	<1,0
6:15	116	<57	1,3
6:30	149	<57	1,1
6:45	196	72	1,1
7:00	235	81	1,3
7:15	213	73	1,3
7:30	232	69	1,3
7:45	286	75	2,5
8:00	124	<57	1,4

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:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190205

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	61	<57	<1,0
8:30	83	<57	<1,0
8:45	75	<57	<1,0
9:00	86	<57	<1,0
9:15	94	<57	<1,0
9:30	74	<57	<1,0
9:45	41	<57	<1,0
10:00	49	<57	<1,0
10:15	55	<57	<1,0
10:30	37	<57	<1,0
10:45	<37	<57	<1,0
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	45	<57	<1,0
11:30	47	<57	<1,0
11:45	47	<57	<1,0
12:00	49	<57	<1,0
12:15	40	<57	<1,0
12:30	39	<57	<1,0
12:45	<37	<57	<1,0
13:00	40	<57	<1,0
13:15	44	<57	<1,0
13:30	40	<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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190205

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	70	66	<1,0
17:45	120	73	<1,0
18:00	132	81	1,2
18:15	226	86	1,1
18:30	228	100	1,1
18:45	201	101	1,1
19:00	235	94	1,2
19:15	238	102	1,4
19:30	187	91	1,2
19:45	241	99	1,5
20:00	176	91	1,2
20:15	179	83	1,4
20:30	182	88	1,4
20:45	181	79	1,4
21:00	137	73	1,2
21:15	142	78	1,4
21:30	129	70	1,2
21:45	147	67	1,4
22:00	94	59	1,2
22:15	92	<57	1,1
22:30	91	58	1,0
22:45	101	<57	<1,0
23:00	<37	<57	<1,0
23:15	55	<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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190205

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:		2019/02/05			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/02/06			

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 Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190205

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	43	<57
2:45	<67	<37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	62	<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	48	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	66	<57
6:00	<67	69	<57
6:15	<67	83	<57
6:30	<67	91	<57
6:45	<67	109	<57
7:00	<67	148	<57
7:15	<67	117	<57
7:30	<67	168	<57
7:45	<67	173	<57
8:00	<67	180	<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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190205

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	135	<57
8:30	<67	83	<57
8:45	<67	75	<57
9:00	<67	79	<57
9:15	<67	92	<57
9:30	<67	77	<57
9:45	<67	56	<57
10:00	<67	46	<57
10:15	<67	49	<57
10:30	<67	<37	<57
10:45	<67	53	<57
11:00	<67	57	<57
11:15	<67	57	<57
11:30	<67	58	<57
11:45	<67	50	<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:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190205

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	56	<57
17:30	<67	83	62
17:45	<67	128	76
18:00	<67	144	87
18:15	<67	149	84
18:30	<67	146	81
18:45	<67	214	93
19:00	<67	228	97
19:15	<67	234	98
19:30	<67	214	94
19:45	<67	238	92
20:00	<67	271	87
20:15	<67	247	99
20:30	<67	151	79
20:45	<67	152	81
21:00	<67	133	73
21:15	<67	145	71
21:30	<67	174	72
21:45	<67	197	73
22:00	<67	194	69
22:15	<67	144	64
22:30	<67	104	<57
22:45	<67	117	<57
23:00	<67	65	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	37	<57
23:45	<67	57	<57
0:00	<67	45	<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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190205

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 quincenminutales correspondientes al día:			2019/02/05		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/02/06		

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 Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190205

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	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	50	<57	<34
4:00	42	<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	57	<57	<34
5:45	46	<57	<34
6:00	68	<57	<34
6:15	66	<57	<34
6:30	122	<57	<34
6:45	106	<57	<34
7:00	172	<57	<34
7:15	165	<57	<34
7:30	133	<57	<34
7:45	154	<57	<34
8:00	233	<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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190205

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	208	<57	<34
8:30	117	<57	<34
8:45	99	<57	<34
9:00	91	<57	<34
9:15	90	<57	<34
9:30	93	<57	<34
9:45	67	<57	<34
10:00	39	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	56	<57	<34
10:45	47	<57	<34
11:00	57	<57	<34
11:15	48	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	34
12:45	<37	<57	35
13:00	<37	<57	36
13:15	<37	<57	43
13:30	<37	<57	48
13:45	<37	<57	51
14:00	<37	<57	50
14:15	<37	<57	54
14:30	<37	<57	51
14:45	<37	<57	55
15:00	<37	<57	61
15:15	<37	<57	56
15:30	<37	<57	59
15:45	<37	<57	62

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:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190205

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	60
16:15	<37	<57	61
16:30	<37	<57	57
16:45	<37	<57	53
17:00	<37	<57	47
17:15	<37	<57	40
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	<57	<34
18:00	<37	<57	<34
18:15	42	65	<34
18:30	121	72	<34
18:45	58	65	<34
19:00	204	77	<34
19:15	135	76	<34
19:30	75	61	<34
19:45	86	64	<34
20:00	132	70	<34
20:15	151	68	<34
20:30	142	64	<34
20:45	150	70	<34
21:00	143	69	<34
21:15	154	67	<34
21:30	166	70	<34
21:45	135	59	<34
22:00	106	<57	<34
22:15	125	<57	<34
22:30	158	<57	<34
22:45	85	<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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190205

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:			2019/02/05		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/02/06		

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 Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190205

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	65	<57	<34
0:30	69	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
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	43	<57	<34
5:30	41	<57	<34
5:45	51	<57	<34
6:00	78	<57	<34
6:15	93	<57	<34
6:30	81	<57	<34
6:45	80	<57	<34
7:00	89	<57	<34
7:15	116	<57	<34
7:30	146	<57	<34
7:45	145	<57	<34
8:00	219	<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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190205

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	122	<57	<34
8:30	129	<57	<34
8:45	127	<57	<34
9:00	107	<57	<34
9:15	109	<57	<34
9:30	103	<57	<34
9:45	86	<57	<34
10:00	75	<57	<34
10:15	72	<57	<34
10:30	72	<57	<34
10:45	76	<57	<34
11:00	68	<57	<34
11:15	49	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	38	<57	C
12:00	40	<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	<34
13:30	<37	<57	37
13:45	<37	<57	37
14:00	<37	<57	39
14:15	<37	<57	43
14:30	<37	<57	48
14:45	<37	<57	47
15:00	<37	<57	45
15:15	<37	<57	46
15:30	<37	<57	42
15:45	<37	<57	48

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190205

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	45
16:15	<37	<57	44
16:30	<37	<57	47
16:45	<37	<57	40
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	<57	<34
18:00	109	58	<34
18:15	162	61	<34
18:30	71	63	<34
18:45	<37	61	<34
19:00	47	60	<34
19:15	77	<57	<34
19:30	80	<57	<34
19:45	120	<57	<34
20:00	165	<57	<34
20:15	164	61	<34
20:30	73	59	<34
20:45	51	<57	<34
21:00	41	<57	<34
21:15	55	<57	<34
21:30	119	<57	<34
21:45	132	<57	<34
22:00	87	<57	<34
22:15	63	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	39	<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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190205

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 quincenminutales correspondientes al día:		2019/02/05			
Cilente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/02/06			

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 Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190205

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	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
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	57	<57	<34
6:00	52	<57	<34
6:15	78	<57	<34
6:30	89	<57	<34
6:45	129	<57	<34
7:00	136	<57	<34
7:15	134	<57	<34
7:30	115	<57	<34
7:45	133	<57	<34
8:00	304	87	<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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190205

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	220	76	<34
8:30	246	87	<34
8:45	233	82	<34
9:00	177	72	<34
9:15	183	74	<34
9:30	165	77	<34
9:45	127	72	<34
10:00	78	64	<34
10:15	54	<57	<34
10:30	39	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	37	<57	<34
11:15	39	<57	<34
11:30	43	<57	<34
11:45	39	<57	<34
12:00	M	M	M
12:15	M	M	M
12:30	<37	<57	M
12:45	<37	<57	M
13:00	<37	<57	41
13:15	<37	<57	52
13:30	<37	<57	52
13:45	<37	<57	54
14:00	<37	<57	56
14:15	<37	<57	56
14:30	<37	<57	54
14:45	<37	<57	56
15:00	<37	<57	55
15:15	<37	<57	61
15:30	<37	<57	59
15:45	<37	<57	M

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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190205

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	M
16:15	<37	<57	M
16:30	<37	<57	M
16:45	<37	<57	M
17:00	<37	<57	M
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	62	<34
17:45	<37	72	<34
18:00	46	79	<34
18:15	<37	74	<34
18:30	76	84	<34
18:45	56	75	<34
19:00	42	64	<34
19:15	139	86	<34
19:30	91	70	<34
19:45	133	78	<34
20:00	101	67	<34
20:15	80	60	<34
20:30	81	61	<34
20:45	64	57	<34
21:00	79	61	<34
21:15	70	<57	<34
21:30	104	70	<34
21:45	128	67	<34
22:00	111	<57	<34
22:15	77	<57	<34
22:30	83	<57	<34
22:45	97	<57	<34
23:00	87	<57	<34
23:15	83	<57	<34
23:30	77	<57	<34
23:45	83	<57	<34
0:00	84	<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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 07/02/2019 07:30

Fecha Copia : Thu Feb 07 09:33:33 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 7819a18f14568148eef553076bd2e38f31381c28
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>