



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190101

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:			2019/01/01		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/01/02		

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: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190101

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	143	<57	1,5
0:30	157	60	1,5
0:45	176	69	1,5
1:00	197	68	1,6
1:15	191	62	1,6
1:30	177	60	1,6
1:45	165	<57	1,6
2:00	126	<57	1,4
2:15	98	<57	1,2
2:30	68	<57	1,2
2:45	62	<57	1,1
3:00	57	<57	1,1
3:15	60	<57	1,1
3:30	64	<57	1,1
3:45	60	<57	1,0
4:00	49	<57	1,0
4:15	50	<57	1,0
4:30	52	<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	76	<57	<1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	<37	<57	<1,0
7:15	39	<57	<1,0
7:30	53	<57	<1,0
7:45	46	<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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190101

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	38	<57	<1,0
8:30	55	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	45	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	37	<57	1,0
10:30	<37	<57	1,0
10:45	43	<57	1,3
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	39	61	<1,0
14:45	42	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: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20190101

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	45	57	<1,0
16:15	77	72	<1,0
16:30	136	79	1,1
16:45	137	87	1,4
17:00	105	83	1,5
17:15	135	76	1,3
17:30	62	69	1,2
17:45	110	76	1,2
18:00	129	71	1,1
18:15	140	79	1,0
18:30	149	91	1,5
18:45	159	83	1,9
19:00	166	84	1,3
19:15	203	96	1,5
19:30	242	97	1,9
19:45	170	75	1,8
20:00	184	70	1,6
20:15	186	67	1,6
20:30	136	57	1,5
20:45	167	65	1,7
21:00	190	72	2,1
21:15	184	67	1,8
21:30	160	63	1,7
21:45	172	63	1,6
22:00	168	61	1,7
22:15	171	57	1,6
22:30	182	59	1,7
22:45	163	61	1,8
23:00	156	57	1,6
23:15	126	<57	1,6
23:30	100	<57	1,4
23:45	92	<57	1,3
0:00	74	<57	1,2

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: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20190101

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:		2019/01/01			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/01/02			

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: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20190101

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	142	<57
0:30	<67	116	<57
0:45	<67	126	<57
1:00	<67	113	<57
1:15	<67	156	<57
1:30	<67	126	<57
1:45	<67	104	<57
2:00	<67	98	<57
2:15	<67	93	<57
2:30	<67	66	<57
2:45	<67	123	<57
3:00	<67	72	<57
3:15	<67	42	<57
3:30	<67	46	<57
3:45	<67	44	<57
4:00	<67	48	<57
4:15	<67	39	<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	38	<57
6:45	<67	93	<57
7:00	<67	64	<57
7:15	<67	65	<57
7:30	<67	52	<57
7:45	<67	44	<57
8:00	<67	56	<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: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190101

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	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
8:15	<67	51	<57
8:30	<67	52	<57
8:45	<67	54	<57
9:00	<67	50	<57
9:15	<67	56	<57
9:30	<67	47	<57
9:45	<67	49	<57
10:00	<67	46	<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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2

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



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20190101

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	60
16:45	<67	81	84
17:00	<67	135	92
17:15	<67	89	86
17:30	<67	118	80
17:45	<67	55	68
18:00	<67	61	<57
18:15	<67	60	<57
18:30	<67	113	62
18:45	<67	85	<57
19:00	<67	150	66
19:15	<67	115	59
19:30	<67	123	58
19:45	<67	193	74
20:00	<67	170	62
20:15	<67	274	88
20:30	<67	214	79
20:45	<67	224	80
21:00	<67	144	61
21:15	<67	145	63
21:30	<67	204	73
21:45	<67	178	67
22:00	<67	197	68
22:15	<67	222	67
22:30	<67	157	59
22:45	<67	161	60
23:00	<67	121	57
23:15	<67	76	<57
23:30	<67	105	<57
23:45	<67	118	<57
0:00	<67	119	<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: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190101

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 quinceminitales correspondientes al día:			2019/01/01		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/01/02		

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: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190101

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	53	<57	<34
0:30	38	<57	<34
0:45	76	<57	<34
1:00	114	<57	<34
1:15	126	<57	<34
1:30	95	<57	<34
1:45	76	<57	<34
2:00	76	<57	<34
2:15	92	<57	<34
2:30	109	<57	<34
2:45	95	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	41	<57	<34
3:45	50	<57	<34
4:00	43	<57	<34
4:15	41	<57	<34
4:30	41	<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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190101

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	<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	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<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	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	35
13:45	<37	<57	34
14:00	<37	<57	34
14:15	<37	<57	34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	<37	<57	<34
15:15	<37	<57	<34
15:30	<37	<57	<34
15:45	<37	<57	<34

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: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190101

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	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	<57	<34
18:00	<37	<57	<34
18:15	46	<57	<34
18:30	96	<57	<34
18:45	109	<57	<34
19:00	121	58	<34
19:15	143	60	<34
19:30	128	<57	<34
19:45	189	64	<34
20:00	153	<57	<34
20:15	108	<57	<34
20:30	110	<57	<34
20:45	121	<57	<34
21:00	125	<57	<34
21:15	144	<57	<34
21:30	164	60	<34
21:45	151	60	<34
22:00	159	60	<34
22:15	151	61	<34
22:30	134	<57	<34
22:45	70	<57	<34
23:00	43	<57	<34
23:15	46	<57	<34
23:30	47	<57	<34
23:45	55	<57	<34
0:00	67	<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: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190101

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:			2019/01/01		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/01/02		

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: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190101

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	115	<57	<34
0:30	157	<57	<34
0:45	137	<57	<34
1:00	150	60	<34
1:15	153	57	<34
1:30	78	<57	<34
1:45	70	<57	<34
2:00	52	<57	<34
2:15	48	<57	<34
2:30	38	<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	38	<57	<34
4:30	40	<57	<34
4:45	45	<57	<34
5:00	46	<57	<34
5:15	42	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	39	<57	<34
6:00	40	<57	<34
6:15	38	<57	<34
6:30	38	<57	<34
6:45	44	<57	<34
7:00	48	<57	<34
7:15	50	<57	<34
7:30	42	<57	<34
7:45	42	<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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20190101

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	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	37	<57	<34
9:30	45	<57	<34
9:45	52	<57	<34
10:00	50	<57	<34
10:15	43	<57	<34
10:30	42	<57	<34
10:45	38	<57	<34
11:00	40	<57	<34
11:15	42	<57	<34
11:30	39	<57	<34
11:45	39	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	38	<57	<34
13:30	<37	<57	<34
13:45	47	59	<34
14:00	<37	<57	<34
14:15	<37	<57	<34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	<37	<57	<34
15:15	<37	<57	40
15:30	<37	<57	53
15:45	<37	<57	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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190101

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	50
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	57	<34
16:45	44	90	<34
17:00	51	77	<34
17:15	49	76	<34
17:30	50	66	<34
17:45	62	<57	<34
18:00	71	<57	<34
18:15	148	65	<34
18:30	206	80	<34
18:45	182	75	<34
19:00	169	71	<34
19:15	168	74	<34
19:30	184	69	<34
19:45	122	63	<34
20:00	183	66	<34
20:15	203	75	<34
20:30	153	63	<34
20:45	99	<57	<34
21:00	105	58	<34
21:15	101	<57	<34
21:30	104	<57	<34
21:45	110	<57	<34
22:00	130	<57	<34
22:15	109	<57	<34
22:30	126	58	<34
22:45	115	<57	<34
23:00	91	<57	<34
23:15	82	<57	<34
23:30	54	<57	<34
23:45	55	<57	<34
0:00	45	<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: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190101

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:			2019/01/01		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/01/02		

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: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190101

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	51	<57	<34
0:30	50	<57	<34
0:45	54	<57	<34
1:00	67	<57	<34
1:15	75	<57	<34
1:30	68	<57	<34
1:45	51	<57	<34
2:00	37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	42	<57	<34
3:00	48	<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	41	<57	<34
6:00	40	<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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190101

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	<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	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<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	34
13:00	<37	<57	37
13:15	<37	<57	37
13:30	<37	<57	36
13:45	<37	<57	37
14:00	<37	<57	41
14:15	<37	<57	45
14:30	<37	<57	46
14:45	<37	<57	46
15:00	<37	<57	46
15:15	<37	<57	41
15:30	<37	<57	38
15:45	<37	<57	38

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: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20190101

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	34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	<57	<34
17:45	39	<57	<34
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	<57	<34
18:30	50	<57	<34
18:45	64	<57	<34
19:00	103	62	<34
19:15	72	<57	<34
19:30	53	<57	<34
19:45	49	<57	<34
20:00	43	<57	<34
20:15	43	<57	<34
20:30	53	<57	<34
20:45	73	<57	<34
21:00	81	<57	<34
21:15	118	<57	<34
21:30	98	<57	<34
21:45	64	<57	<34
22:00	38	<57	<34
22:15	43	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	41	<57	<34
23:45	49	<57	<34
0:00	45	<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: 09/01/2019 08:13

Fecha Copia : Thu Jan 10 11:25:43 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 8ac671f466447974db3da1a6d02ef93f289112e2
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>