



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181021

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:			2018/10/21		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/22		

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 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.8

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: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181021

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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181021

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	<37	<57	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<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	<37	<57	<1,0
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	<37	<57	<1,0
12:15	<37	<57	<1,0
12:30	<37	<57	<1,0
12:45	<37	<57	<1,0
13:00	<37	<57	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	<37	<57	<1,0
13:45	<37	<57	<1,0
14:00	<37	<57	<1,0
14:15	<37	<57	<1,0
14:30	<37	<57	<1,0
14:45	<37	<57	<1,0
15:00	<37	<57	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	<37	<57	<1,0
15:45	<37	<57	<1,0

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20181021

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	38	73	<1,0
17:15	42	85	<1,0
17:30	43	95	<1,0
17:45	44	83	<1,0
18:00	106	114	<1,0
18:15	80	89	<1,0
18:30	129	103	<1,0
18:45	127	104	1,0
19:00	124	99	<1,0
19:15	126	96	<1,0
19:30	138	95	<1,0
19:45	116	88	1,1
20:00	147	98	<1,0
20:15	93	90	<1,0
20:30	55	72	<1,0
20:45	<37	67	<1,0
21:00	<37	64	<1,0
21:15	<37	73	<1,0
21:30	<37	65	<1,0
21:45	<37	63	<1,0
22:00	<37	58	<1,0
22:15	<37	<57	<1,0
22:30	<37	<57	<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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181021

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:		2018/10/21			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/10/22			

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 504.1
	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 504.2

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: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181021

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	M	<37	<57
0:30	M	<37	<57
0:45	M	<37	<57
1:00	M	<37	<57
1:15	M	<37	<57
1:30	M	<37	<57
1:45	M	<37	<57
2:00	M	<37	<57
2:15	M	<37	<57
2:30	M	<37	<57
2:45	M	<37	<57
3:00	M	<37	<57
3:15	M	<37	<57
3:30	M	<37	<57
3:45	M	<37	<57
4:00	M	<37	<57
4:15	M	<37	<57
4:30	M	<37	<57
4:45	M	<37	<57
5:00	M	<37	<57
5:15	M	<37	<57
5:30	M	<37	<57
5:45	M	<37	<57
6:00	M	<37	<57
6:15	M	<37	<57
6:30	M	<37	<57
6:45	M	<37	<57
7:00	M	<37	<57
7:15	M	<37	<57
7:30	M	<37	<57
7:45	M	<37	<57
8:00	M	<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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181021

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	M	<37	<57
8:30	M	<37	<57
8:45	M	<37	<57
9:00	M	<37	<57
9:15	M	<37	<57
9:30	M	<37	<57
9:45	M	<37	<57
10:00	M	<37	<57
10:15	M	<37	<57
10:30	M	<37	<57
10:45	M	<37	<57
11:00	M	<37	<57
11:15	M	<37	<57
11:30	M	<37	<57
11:45	M	<37	<57
12:00	M	<37	<57
12:15	M	<37	<57
12:30	M	<37	<57
12:45	M	<37	<57
13:00	M	<37	<57
13:15	M	<37	<57
13:30	M	<37	<57
13:45	M	<37	<57
14:00	M	<37	<57
14:15	M	<37	<57
14:30	M	<37	<57
14:45	M	<37	<57
15:00	M	<37	<57
15:15	M	<37	<57
15:30	M	<37	<57
15:45	M	<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: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181021

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	M	<37	<57
16:15	M	<37	<57
16:30	M	<37	<57
16:45	M	<37	<57
17:00	M	<37	<57
17:15	M	<37	<57
17:30	M	<37	<57
17:45	M	<37	72
18:00	M	68	75
18:15	M	195	94
18:30	M	113	85
18:45	M	121	89
19:00	M	206	98
19:15	M	140	85
19:30	M	114	83
19:45	M	96	79
20:00	M	92	78
20:15	M	61	72
20:30	M	72	71
20:45	M	74	72
21:00	M	<37	66
21:15	M	<37	63
21:30	M	<37	60
21:45	M	<37	<57
22:00	M	<37	57
22:15	M	<37	57
22:30	M	<37	<57
22:45	M	<37	<57
23:00	M	<37	<57
23:15	M	<37	<57
23:30	M	<37	<57
23:45	M	<37	<57
0:00	M	<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:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20181021

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. 983426222
47007 Valladolid Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/10/21		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/22		

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 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

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: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181021

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	69
0:30	<37	<57	68
0:45	<37	<57	69
1:00	<37	<57	67
1:15	<37	<57	65
1:30	<37	<57	63
1:45	<37	<57	62
2:00	<37	<57	63
2:15	<37	<57	64
2:30	<37	<57	65
2:45	<37	<57	65
3:00	<37	<57	64
3:15	<37	<57	63
3:30	<37	<57	63
3:45	<37	<57	61
4:00	<37	<57	60
4:15	<37	<57	59
4:30	<37	<57	58
4:45	<37	<57	57
5:00	<37	<57	56
5:15	<37	<57	57
5:30	<37	<57	52
5:45	<37	<57	55
6:00	<37	<57	54
6:15	<37	<57	51
6:30	<37	<57	51
6:45	<37	<57	50
7:00	<37	<57	48
7:15	<37	<57	49
7:30	<37	<57	54
7:45	<37	<57	56
8:00	<37	<57	44

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: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181021

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	44
8:30	<37	<57	54
8:45	<37	<57	55
9:00	<37	<57	58
9:15	<37	<57	54
9:30	<37	<57	54
9:45	<37	<57	57
10:00	<37	<57	58
10:15	<37	<57	65
10:30	<37	<57	66
10:45	<37	<57	70
11:00	<37	<57	70
11:15	<37	<57	71
11:30	<37	<57	66
11:45	<37	<57	72
12:00	<37	<57	73
12:15	<37	<57	77
12:30	<37	<57	75
12:45	<37	<57	78
13:00	<37	<57	77
13:15	<37	<57	75
13:30	<37	<57	78
13:45	<37	<57	76
14:00	<37	<57	78
14:15	<37	<57	78
14:30	<37	<57	79
14:45	<37	<57	79
15:00	<37	<57	81
15:15	<37	<57	73
15:30	<37	<57	80
15:45	<37	<57	73

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: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181021

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	72
16:15	<37	<57	75
16:30	<37	<57	76
16:45	<37	<57	73
17:00	<37	<57	70
17:15	<37	<57	66
17:30	<37	<57	63
17:45	<37	<57	35
18:00	<37	<57	41
18:15	<37	<57	<34
18:30	100	87	<34
18:45	84	80	<34
19:00	60	80	<34
19:15	70	76	<34
19:30	80	76	<34
19:45	71	76	<34
20:00	70	76	<34
20:15	68	74	<34
20:30	42	70	<34
20:45	60	68	<34
21:00	46	67	<34
21:15	<37	63	<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	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	34
23:30	<37	<57	35
23:45	<37	<57	34
0:00	<37	<57	35

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: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181021

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
			O ₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/10/21		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/22		

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 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

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: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181021

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	66
0:30	<37	<57	68
0:45	<37	<57	67
1:00	<37	<57	65
1:15	<37	<57	64
1:30	<37	<57	61
1:45	<37	<57	61
2:00	<37	<57	66
2:15	<37	<57	65
2:30	<37	<57	66
2:45	<37	<57	64
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	64
3:30	<37	<57	57
3:45	<37	<57	50
4:00	<37	<57	55
4:15	<37	<57	58
4:30	<37	<57	57
4:45	<37	<57	46
5:00	<37	<57	44
5:15	<37	<57	43
5:30	<37	<57	45
5:45	<37	<57	44
6:00	<37	<57	43
6:15	<37	<57	47
6:30	<37	<57	52
6:45	<37	<57	51
7:00	<37	<57	51
7:15	<37	<57	53
7:30	<37	<57	46
7:45	<37	<57	44
8:00	<37	<57	43

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: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181021

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	41
8:30	<37	<57	39
8:45	<37	<57	47
9:00	<37	<57	54
9:15	<37	<57	53
9:30	<37	<57	53
9:45	<37	<57	56
10:00	<37	<57	54
10:15	<37	<57	55
10:30	<37	<57	57
10:45	<37	<57	59
11:00	<37	<57	67
11:15	<37	<57	65
11:30	<37	<57	70
11:45	<37	<57	71
12:00	<37	<57	73
12:15	<37	<57	71
12:30	<37	<57	73
12:45	<37	<57	74
13:00	<37	<57	76
13:15	<37	<57	75
13:30	<37	<57	73
13:45	<37	<57	74
14:00	<37	<57	73
14:15	<37	<57	72
14:30	<37	<57	74
14:45	<37	<57	77
15:00	<37	<57	75
15:15	<37	<57	73
15:30	<37	<57	73
15:45	<37	<57	66

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: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181021

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	62
16:15	<37	<57	64
16:30	<37	<57	53
16:45	<37	<57	53
17:00	<37	<57	49
17:15	<37	<57	43
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	63	<34
18:00	<37	66	<34
18:15	87	72	<34
18:30	52	69	<34
18:45	55	69	<34
19:00	76	67	<34
19:15	69	66	<34
19:30	60	66	<34
19:45	78	64	<34
20:00	77	63	<34
20:15	67	61	<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	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	37
23:15	<37	<57	42
23:30	<37	<57	34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	37

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: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20181021

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:			2018/10/21		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/22		

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 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

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: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181021

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	67
0:30	<37	<57	66
0:45	<37	<57	67
1:00	<37	<57	68
1:15	<37	<57	66
1:30	<37	<57	63
1:45	<37	<57	62
2:00	<37	<57	63
2:15	<37	<57	64
2:30	<37	<57	64
2:45	<37	<57	65
3:00	<37	<57	65
3:15	<37	<57	63
3:30	<37	<57	62
3:45	<37	<57	61
4:00	<37	<57	60
4:15	<37	<57	58
4:30	<37	<57	55
4:45	<37	<57	56
5:00	<37	<57	48
5:15	<37	<57	46
5:30	<37	<57	54
5:45	<37	<57	54
6:00	<37	<57	53
6:15	<37	<57	53
6:30	<37	<57	51
6:45	<37	<57	49
7:00	<37	<57	48
7:15	<37	<57	46
7:30	<37	<57	47
7:45	<37	<57	44
8:00	<37	<57	41

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: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181021

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	39
8:30	<37	<57	43
8:45	<37	<57	50
9:00	<37	<57	55
9:15	<37	<57	57
9:30	<37	<57	57
9:45	<37	<57	58
10:00	<37	<57	59
10:15	<37	<57	62
10:30	<37	<57	68
10:45	<37	<57	69
11:00	<37	<57	70
11:15	<37	<57	71
11:30	<37	<57	72
11:45	<37	<57	72
12:00	<37	<57	75
12:15	<37	<57	76
12:30	<37	<57	79
12:45	<37	<57	76
13:00	<37	<57	76
13:15	<37	<57	75
13:30	<37	<57	77
13:45	<37	<57	79
14:00	<37	<57	78
14:15	<37	<57	79
14:30	<37	<57	79
14:45	<37	<57	79
15:00	<37	<57	79
15:15	<37	<57	79
15:30	<37	<57	80
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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181021

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	77
16:15	<37	<57	73
16:30	<37	<57	71
16:45	<37	<57	72
17:00	<37	<57	67
17:15	<37	<57	62
17:30	<37	<57	60
17:45	<37	<57	59
18:00	<37	<57	50
18:15	<37	<57	50
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	62	<34
19:30	42	71	<34
19:45	54	76	<34
20:00	55	75	<34
20:15	39	69	<34
20:30	<37	69	<34
20:45	67	72	<34
21:00	55	63	<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	<34
22:45	<37	<57	36
23:00	<37	<57	39
23:15	<37	<57	44
23:30	<37	<57	47
23:45	<37	<57	47
0:00	<37	<57	46

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: 22/10/2018 11:56

Fecha Copia : Tue Oct 23 09:37:32 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): 5a417fc9ef643dc2293934c0c929e047f2ac8c74

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