



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181025

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:			2018/10/25		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/26		

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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181025

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	39	<57	<1,0
5:15	39	<57	<1,0
5:30	38	<57	<1,0
5:45	48	<57	<1,0
6:00	115	63	<1,0
6:15	105	61	<1,0
6:30	142	80	<1,0
6:45	120	65	<1,0
7:00	171	75	1,0
7:15	118	63	<1,0
7:30	89	58	<1,0
7:45	118	64	<1,0
8:00	104	<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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181025

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	90	<57	<1,0
8:30	82	<57	<1,0
8:45	47	<57	<1,0
9:00	45	<57	<1,0
9:15	38	<57	<1,0
9:30	38	<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	62	<1,0
11:30	<37	58	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	<37	61	<1,0
12:15	<37	68	<1,0
12:30	<37	58	<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	58	<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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20181025

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	38	72	<1,0
16:45	137	123	<1,0
17:00	160	116	<1,0
17:15	92	112	<1,0
17:30	127	108	<1,0
17:45	115	112	<1,0
18:00	143	122	<1,0
18:15	155	112	<1,0
18:30	128	111	<1,0
18:45	99	103	<1,0
19:00	167	110	<1,0
19:15	161	107	1,1
19:30	187	116	1,0
19:45	217	120	1,2
20:00	236	112	1,3
20:15	227	115	1,4
20:30	196	109	1,2
20:45	199	99	1,4
21:00	129	94	1,1
21:15	124	90	<1,0
21:30	148	87	<1,0
21:45	143	89	<1,0
22:00	113	76	<1,0
22:15	89	79	<1,0
22:30	52	68	<1,0
22:45	<37	63	<1,0
23:00	46	62	<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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181025

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:		2018/10/25			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2018/10/26			

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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181025

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
0:15	<67	<37	<57
0:30	<67	<37	<57
0:45	<67	<37	<57
1:00	<67	<37	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	<37	<57
2:30	<67	<37	<57
2:45	<67	<37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	<37	<57
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	<37	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	<37	<57
6:00	<67	<37	<57
6:15	<67	<37	<57
6:30	<67	53	<57
6:45	<67	74	<57
7:00	<67	80	<57
7:15	<67	64	<57
7:30	<67	72	<57
7:45	<67	99	<57
8:00	<67	93	<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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181025

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	84	<57
8:30	<67	84	<57
8:45	<67	66	<57
9:00	<67	74	<57
9:15	<67	66	<57
9:30	<67	74	<57
9:45	<67	57	<57
10:00	<67	42	<57
10:15	<67	53	<57
10:30	<67	54	<57
10:45	<67	58	<57
11:00	<67	<37	<57
11:15	<67	<37	<57
11:30	<67	39	<57
11:45	<67	42	<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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181025

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	67
17:30	<67	<37	81
17:45	<67	123	93
18:00	<67	122	89
18:15	<67	229	99
18:30	<67	198	92
18:45	<67	232	97
19:00	<67	178	89
19:15	<67	146	86
19:30	<67	212	83
19:45	<67	207	90
20:00	<67	136	82
20:15	<67	91	75
20:30	<67	92	78
20:45	<67	112	74
21:00	<67	123	76
21:15	<67	158	74
21:30	<67	155	73
21:45	<67	158	75
22:00	<67	61	66
22:15	<67	59	66
22:30	<67	51	63
22:45	<67	49	62
23:00	<67	45	59
23:15	<67	48	58
23:30	<67	63	<57
23:45	<67	43	<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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181025

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:			2018/10/25		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/26		

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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181025

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	35
0:30	<37	<57	36
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	44	<57	<34
6:00	45	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	39	<57	<34
6:45	62	<57	<34
7:00	71	<57	<34
7:15	50	<57	<34
7:30	75	<57	<34
7:45	41	<57	<34
8:00	60	<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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181025

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	51	<57	<34
8:30	44	<57	<34
8:45	42	<57	<34
9:00	69	<57	<34
9:15	70	<57	<34
9:30	54	<57	<34
9:45	39	<57	<34
10:00	65	<57	<34
10:15	72	<57	<34
10:30	64	<57	<34
10:45	58	<57	<34
11:00	40	<57	<34
11:15	70	<57	41
11:30	<37	<57	47
11:45	<37	<57	54
12:00	<37	<57	63
12:15	<37	<57	57
12:30	<37	<57	70
12:45	<37	<57	71
13:00	<37	<57	71
13:15	<37	<57	70
13:30	<37	<57	69
13:45	<37	<57	77
14:00	M	M	M
14:15	M	M	M
14:30	<37	<57	85
14:45	<37	<57	86
15:00	<37	<57	84
15:15	<37	<57	83
15:30	<37	<57	81
15:45	<37	<57	74

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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20181025

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	83
16:15	<37	<57	80
16:30	<37	<57	69
16:45	<37	<57	49
17:00	<37	<57	34
17:15	<37	<57	<34
17:30	86	<57	<34
17:45	167	<57	<34
18:00	119	63	<34
18:15	111	70	<34
18:30	89	66	<34
18:45	64	69	<34
19:00	88	64	<34
19:15	153	60	<34
19:30	188	61	<34
19:45	267	61	<34
20:00	246	69	<34
20:15	152	69	<34
20:30	148	60	<34
20:45	117	62	<34
21:00	123	63	<34
21:15	190	57	<34
21:30	222	62	<34
21:45	197	60	<34
22:00	107	58	<34
22:15	147	<57	<34
22:30	149	<57	<34
22:45	149	<57	<34
23:00	123	<57	<34
23:15	84	<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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181025

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- Mª Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2018/10/25		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/26		

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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181025

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
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	35
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	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	48	<57	<34
7:00	92	<57	<34
7:15	80	<57	<34
7:30	65	<57	<34
7:45	77	<57	<34
8:00	M	M	M

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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181025

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	M	M	M
8:30	<37	<57	<34
8:45	42	<57	<34
9:00	44	<57	<34
9:15	44	<57	<34
9:30	52	<57	<34
9:45	55	<57	<34
10:00	53	<57	<34
10:15	47	<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	41
12:15	<37	<57	43
12:30	<37	<57	44
12:45	<37	<57	46
13:00	<37	<57	61
13:15	<37	<57	67
13:30	<37	<57	62
13:45	<37	<57	68
14:00	<37	<57	65
14:15	<37	<57	73
14:30	<37	<57	72
14:45	<37	<57	62
15:00	<37	<57	71
15:15	<37	<57	71
15:30	N	N	N
15:45	N	N	N

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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181025

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	N	N	N
16:15	N	N	N
16:30	N	N	N
16:45	N	N	N
17:00	<37	75	<34
17:15	45	97	<34
17:30	82	95	<34
17:45	109	101	<34
18:00	60	95	<34
18:15	79	92	<34
18:30	47	84	<34
18:45	64	86	<34
19:00	91	87	<34
19:15	115	88	N
19:30	152	91	N
19:45	156	88	N
20:00	156	87	<34
20:15	152	84	<34
20:30	107	80	<34
20:45	95	79	<34
21:00	114	78	<34
21:15	92	72	<34
21:30	100	70	<34
21:45	83	65	<34
22:00	54	63	<34
22:15	<37	59	<34
22:30	<37	58	<34
22:45	<37	59	<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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20181025

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:			2018/10/25		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2018/10/26		

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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181025

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	43
0:30	<37	<57	44
0:45	<37	<57	39
1:00	<37	<57	37
1:15	<37	<57	35
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	39	<57	<34
5:00	38	<57	<34
5:15	47	<57	<34
5:30	55	<57	<34
5:45	63	<57	<34
6:00	67	<57	<34
6:15	74	<57	<34
6:30	69	<57	<34
6:45	96	<57	<34
7:00	108	<57	<34
7:15	117	<57	<34
7:30	116	<57	<34
7:45	146	<57	<34
8:00	95	<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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181025

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	84	58	<34
8:30	64	<57	<34
8:45	69	<57	<34
9:00	66	<57	<34
9:15	52	<57	<34
9:30	43	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	37	<57	<34
10:15	44	<57	<34
10:30	38	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	39
11:30	<37	<57	52
11:45	<37	<57	50
12:00	<37	<57	57
12:15	<37	<57	65
12:30	<37	<57	66
12:45	<37	<57	70
13:00	<37	<57	71
13:15	<37	<57	80
13:30	<37	<57	86
13:45	<37	<57	87
14:00	<37	<57	84
14:15	<37	<57	84
14:30	<37	<57	85
14:45	<37	<57	88
15:00	<37	<57	82
15:15	<37	<57	79
15:30	<37	<57	83
15:45	<37	<57	83

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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181025

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	77
16:30	<37	<57	71
16:45	<37	<57	69
17:00	<37	<57	46
17:15	<37	<57	38
17:30	<37	76	<34
17:45	<37	78	<34
18:00	<37	64	<34
18:15	<37	82	<34
18:30	49	92	<34
18:45	51	91	<34
19:00	52	85	<34
19:15	69	88	<34
19:30	77	85	<34
19:45	66	85	<34
20:00	81	84	<34
20:15	64	74	<34
20:30	63	70	<34
20:45	55	63	<34
21:00	<37	59	<34
21:15	<37	58	<34
21:30	53	61	<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	<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: 26/10/2018 10:47

Fecha Copia : Fri Oct 26 13:42:03 CEST 2018

Código seguro de verificación(CSV): f6fc26003f08678f8d3e4a35d0992e4dfc433c16

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