



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170928

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 quinceminales correspondientes al día:			2017/09/28		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/09/29		

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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20170928

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	76	<1,0
0:30	<37	62	<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	43	<57	<1,0
5:15	65	<57	<1,0
5:30	90	<57	<1,0
5:45	91	60	<1,0
6:00	108	68	<1,0
6:15	125	70	<1,0
6:30	70	69	<1,0
6:45	37	<57	<1,0
7:00	63	60	<1,0
7:15	76	<57	<1,0
7:30	75	<57	<1,0
7:45	107	58	<1,0
8:00	83	61	<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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170928

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	74	58	<1,0
8:30	59	59	<1,0
8:45	38	<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	59	<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	61	<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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20170928

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	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	77	<1,0
16:45	61	142	<1,0
17:00	56	113	<1,0
17:15	51	142	<1,0
17:30	71	136	<1,0
17:45	111	178	<1,0
18:00	75	145	<1,0
18:15	108	170	1,0
18:30	83	158	<1,0
18:45	109	157	<1,0
19:00	124	155	1,0
19:15	76	133	1,1
19:30	69	134	<1,0
19:45	72	129	<1,0
20:00	95	130	1,0
20:15	105	132	1,2
20:30	81	124	1,1
20:45	88	114	1,1
21:00	90	119	1,0
21:15	39	105	<1,0
21:30	47	105	<1,0
21:45	37	100	<1,0
22:00	49	99	<1,0
22:15	44	99	<1,0
22:30	<37	93	<1,0
22:45	<37	91	<1,0
23:00	<37	88	<1,0
23:15	<37	74	<1,0
23:30	<37	72	<1,0
23:45	<37	71	<1,0
0:00	<37	73	<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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170928

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:		2017/09/28			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2017/09/29			

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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20170928

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	41	<57
5:45	<67	39	<57
6:00	<67	42	<57
6:15	<67	<37	<57
6:30	<67	<37	<57
6:45	<67	<37	<57
7:00	<67	<37	<57
7:15	<67	<37	<57
7:30	<67	46	<57
7:45	<67	66	59
8:00	<67	75	59

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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170928

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	63	60
8:30	<67	65	64
8:45	<67	41	<57
9:00	<67	<37	<57
9:15	<67	<37	57
9:30	<67	37	63
9:45	<67	44	71
10:00	<67	<37	67
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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20170928

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tif. 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	69
17:30	<67	<37	77
17:45	<67	<37	67
18:00	<67	<37	80
18:15	<67	<37	88
18:30	<67	<37	85
18:45	<67	63	125
19:00	<67	69	128
19:15	<67	63	115
19:30	<67	<37	110
19:45	<67	<37	108
20:00	<67	82	125
20:15	<67	105	123
20:30	<67	140	130
20:45	<67	148	127
21:00	<67	48	103
21:15	<67	<37	96
21:30	<67	<37	91
21:45	<67	<37	91
22:00	<67	<37	92
22:15	<67	<37	94
22:30	<67	<37	63
22:45	<67	<37	67
23:00	<67	<37	72
23:15	<67	<37	69
23:30	<67	<37	71
23:45	<67	<37	63
0:00	<67	<37	58

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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170928

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:			2017/09/28		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/09/29		

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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170928

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	41
0:45	<37	<57	47
1:00	<37	<57	51
1:15	<37	<57	52
1:30	<37	<57	49
1:45	<37	<57	45
2:00	<37	<57	39
2:15	<37	<57	39
2:30	<37	<57	36
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	45	<57	<34
6:15	46	<57	<34
6:30	43	<57	<34
6:45	44	<57	<34
7:00	47	<57	<34
7:15	37	<57	<34
7:30	41	<57	<34
7:45	43	<57	<34
8:00	47	<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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20170928

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	45	<57	<34
8:30	48	<57	<34
8:45	50	<57	<34
9:00	44	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	40
9:45	<37	<57	55
10:00	<37	<57	66
10:15	<37	<57	71
10:30	<37	<57	69
10:45	<37	<57	75
11:00	<37	<57	89
11:15	<37	<57	100
11:30	<37	<57	110
11:45	<37	<57	105
12:00	<37	<57	113
12:15	<37	<57	114
12:30	<37	<57	120
12:45	<37	<57	118
13:00	<37	<57	123
13:15	<37	<57	121
13:30	<37	<57	123
13:45	<37	<57	126
14:00	<37	<57	113
14:15	<37	<57	125
14:30	<37	<57	115
14:45	<37	<57	113
15:00	<37	<57	122
15:15	<37	<57	116
15:30	<37	<57	119
15:45	<37	<57	117

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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20170928

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	113
16:15	<37	<57	107
16:30	<37	<57	108
16:45	<37	<57	112
17:00	<37	<57	107
17:15	<37	<57	94
17:30	<37	<57	86
17:45	<37	<57	68
18:00	<37	65	54
18:15	<37	71	42
18:30	<37	90	<34
18:45	<37	99	<34
19:00	<37	83	<34
19:15	<37	107	<34
19:30	<37	117	<34
19:45	<37	101	<34
20:00	<37	99	<34
20:15	51	103	<34
20:30	60	103	<34
20:45	82	126	<34
21:00	76	105	<34
21:15	59	97	<34
21:30	<37	90	<34
21:45	<37	85	<34
22:00	<37	76	<34
22:15	<37	60	<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	58	<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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170928

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:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2017/09/28		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/09/29		

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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170928

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
0:15	M	M	<34
0:30	M	M	<34
0:45	M	M	<34
1:00	M	M	<34
1:15	M	M	<34
1:30	M	M	<34
1:45	M	M	<34
2:00	M	M	<34
2:15	M	M	<34
2:30	M	M	<34
2:45	M	M	<34
3:00	M	M	<34
3:15	M	M	<34
3:30	M	M	<34
3:45	M	M	<34
4:00	M	M	<34
4:15	M	M	<34
4:30	M	M	<34
4:45	M	M	<34
5:00	M	M	<34
5:15	M	M	<34
5:30	M	M	<34
5:45	M	M	<34
6:00	M	M	<34
6:15	M	M	<34
6:30	M	M	<34
6:45	M	M	<34
7:00	M	M	<34
7:15	M	M	<34
7:30	M	M	<34
7:45	M	M	<34
8:00	M	M	<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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20170928

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	M	M	<34
8:30	M	M	<34
8:45	C	C	<34
9:00	C	C	<34
9:15	C	C	<34
9:30	C	C	<34
9:45	C	C	<34
10:00	<37	65	<34
10:15	<37	64	<34
10:30	<37	68	42
10:45	<37	<57	60
11:00	<37	<57	72
11:15	<37	<57	84
11:30	<37	<57	102
11:45	<37	<57	109
12:00	<37	<57	113
12:15	<37	<57	116
12:30	<37	<57	116
12:45	<37	<57	116
13:00	<37	<57	118
13:15	<37	<57	120
13:30	<37	<57	116
13:45	<37	<57	123
14:00	<37	<57	128
14:15	<37	<57	124
14:30	<37	<57	121
14:45	<37	<57	123
15:00	<37	<57	115
15:15	<37	<57	120
15:30	<37	<57	124
15:45	<37	<57	123

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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20170928

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	123
16:15	<37	<57	120
16:30	<37	<57	118
16:45	<37	<57	113
17:00	<37	<57	107
17:15	<37	<57	98
17:30	<37	<57	82
17:45	<37	<57	77
18:00	<37	58	56
18:15	<37	85	<34
18:30	<37	64	52
18:45	<37	59	46
19:00	<37	76	<34
19:15	<37	93	<34
19:30	<37	91	<34
19:45	<37	106	<34
20:00	<37	111	<34
20:15	<37	87	<34
20:30	<37	93	<34
20:45	<37	95	<34
21:00	<37	91	<34
21:15	<37	93	<34
21:30	43	97	<34
21:45	<37	94	<34
22:00	<37	87	<34
22:15	<37	90	<34
22:30	<37	90	<34
22:45	<37	89	<34
23:00	<37	75	<34
23:15	<37	80	<34
23:30	<37	77	<34
23:45	<37	77	<34
0:00	<37	74	<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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170928

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 quinceminales correspondientes al día:			2017/09/28		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/09/29		

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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170928

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	36
0:45	<37	<57	37
1:00	<37	<57	37
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	47	<57	<34
5:15	47	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	83	61	<34
6:15	103	66	<34
6:30	114	73	<34
6:45	118	69	<34
7:00	120	69	<34
7:15	111	68	<34
7:30	113	70	<34
7:45	78	65	<34
8:00	83	69	<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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170928

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	64	68	<34
8:30	40	61	<34
8:45	<37	60	<34
9:00	<37	59	<34
9:15	<37	58	<34
9:30	<37	<57	<34
9:45	<37	<57	48
10:00	<37	<57	57
10:15	<37	<57	66
10:30	<37	<57	71
10:45	<37	<57	79
11:00	<37	<57	91
11:15	<37	<57	96
11:30	<37	<57	110
11:45	<37	<57	117
12:00	<37	<57	119
12:15	<37	<57	119
12:30	<37	<57	118
12:45	<37	<57	121
13:00	<37	<57	120
13:15	<37	<57	125
13:30	<37	<57	124
13:45	<37	<57	122
14:00	<37	<57	121
14:15	<37	<57	119
14:30	<37	<57	118
14:45	<37	<57	122
15:00	<37	<57	124
15:15	<37	<57	125
15:30	<37	<57	124
15:45	<37	<57	121

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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20170928

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	122
16:15	<37	<57	118
16:30	<37	<57	116
16:45	<37	<57	117
17:00	<37	<57	111
17:15	<37	<57	100
17:30	<37	<57	92
17:45	<37	<57	86
18:00	<37	<57	81
18:15	<37	<57	72
18:30	<37	<57	68
18:45	<37	<57	59
19:00	<37	64	35
19:15	<37	69	<34
19:30	<37	93	<34
19:45	<37	100	<34
20:00	<37	98	<34
20:15	<37	76	<34
20:30	<37	64	<34
20:45	<37	82	<34
21:00	<37	80	<34
21:15	<37	86	<34
21:30	<37	73	<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	59	<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: 29/09/2017 13:58

Fecha Copia : Fri Sep 29 14:37:48 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): c6c7f56c8ea6455f13f45891ae3e81e6d3c5ef51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>