



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171013

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:			2017/10/13		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/10/14		

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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171013

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	93	<57	<1,0
5:45	65	<57	<1,0
6:00	88	<57	<1,0
6:15	111	<57	<1,0
6:30	131	<57	<1,0
6:45	154	61	<1,0
7:00	181	71	1,0
7:15	175	60	<1,0
7:30	100	<57	<1,0
7:45	94	<57	<1,0
8:00	74	<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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171013

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	80	<57	<1,0
8:30	85	<57	<1,0
8:45	50	<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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20171013

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/m ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³
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	51	82	<1,0
17:15	67	105	<1,0
17:30	102	114	<1,0
17:45	105	118	<1,0
18:00	103	118	<1,0
18:15	178	129	1,0
18:30	160	123	1,1
18:45	113	115	1,0
19:00	129	116	1,2
19:15	104	109	1,2
19:30	74	94	<1,0
19:45	91	90	<1,0
20:00	54	92	<1,0
20:15	53	83	<1,0
20:30	51	83	1,1
20:45	67	86	<1,0
21:00	50	84	<1,0
21:15	47	79	1,0
21:30	64	75	<1,0
21:45	53	72	<1,0
22:00	64	81	<1,0
22:15	66	74	<1,0
22:30	50	71	<1,0
22:45	48	71	<1,0
23:00	42	63	<1,0
23:15	83	69	<1,0
23:30	142	73	<1,0
23:45	75	63	<1,0
0:00	42	<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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171013

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:	2017/10/13				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2017/10/14				

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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20171013

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	39	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	69	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	37	<57
5:45	<67	70	<57
6:00	<67	97	<57
6:15	<67	111	<57
6:30	<67	87	<57
6:45	<67	98	<57
7:00	<67	110	<57
7:15	<67	128	<57
7:30	<67	112	<57
7:45	<67	114	<57
8:00	<67	135	<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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171013

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	105	<57
8:30	<67	69	<57
8:45	<67	56	<57
9:00	<67	63	<57
9:15	<67	37	<57
9:30	<67	<37	<57
9:45	<67	45	<57
10:00	<67	<37	<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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171013

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	<57
17:30	<67	171	117
17:45	<67	75	107
18:00	<67	70	106
18:15	<67	75	100
18:30	<67	59	93
18:45	<67	49	84
19:00	<67	<37	78
19:15	<67	57	86
19:30	<67	137	102
19:45	<67	53	86
20:00	<67	55	87
20:15	<67	126	87
20:30	<67	111	88
20:45	<67	62	82
21:00	<67	102	82
21:15	<67	86	82
21:30	<67	83	84
21:45	<67	39	76
22:00	<67	<37	73
22:15	<67	43	68
22:30	<67	56	71
22:45	<67	50	67
23:00	<67	46	65
23:15	<67	41	63
23:30	<67	<37	60
23:45	<67	<37	59
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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171013

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:			2017/10/13		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/10/14		

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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171013

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	39	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	40	<57	<34
6:30	47	<57	<34
6:45	48	<57	<34
7:00	52	<57	<34
7:15	60	<57	<34
7:30	62	<57	<34
7:45	53	<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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171013

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	68	<57	<34
8:30	58	<57	<34
8:45	42	<57	<34
9:00	44	<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	35
10:45	<37	<57	40
11:00	<37	<57	44
11:15	<37	<57	55
11:30	<37	<57	61
11:45	<37	<57	66
12:00	<37	<57	72
12:15	<37	<57	79
12:30	<37	<57	84
12:45	<37	<57	78
13:00	<37	<57	82
13:15	<37	<57	84
13:30	<37	<57	84
13:45	<37	<57	84
14:00	<37	<57	85
14:15	<37	<57	86
14:30	<37	<57	89
14:45	<37	<57	87
15:00	<37	<57	88
15:15	<37	<57	90
15:30	<37	<57	93
15:45	<37	<57	85

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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171013

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	92
16:15	<37	<57	88
16:30	<37	<57	87
16:45	<37	<57	81
17:00	<37	<57	53
17:15	<37	<57	67
17:30	42	59	<34
17:45	84	75	<34
18:00	107	63	<34
18:15	105	67	<34
18:30	151	<57	<34
18:45	62	62	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	58	<34
19:45	55	61	<34
20:00	45	59	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	38	<57	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	39	<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	<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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171013

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:			2017/10/13		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/10/14		

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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171013

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<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	43	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	41	<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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171013

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	37
11:15	<37	<57	42
11:30	<37	<57	52
11:45	<37	<57	62
12:00	<37	<57	64
12:15	<37	<57	69
12:30	<37	<57	71
12:45	<37	<57	76
13:00	<37	<57	81
13:15	<37	<57	80
13:30	<37	<57	83
13:45	<37	<57	80
14:00	<37	<57	77
14:15	<37	<57	85
14:30	<37	<57	85
14:45	<37	<57	83
15:00	<37	<57	81
15:15	<37	<57	83
15:30	<37	<57	80
15:45	<37	<57	81

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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20171013

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	88
16:15	<37	<57	89
16:30	<37	<57	78
16:45	<37	<57	78
17:00	<37	<57	72
17:15	<37	<57	61
17:30	<37	62	<34
17:45	<37	96	<34
18:00	<37	83	<34
18:15	<37	95	<34
18:30	<37	83	<34
18:45	<37	83	<34
19:00	<37	79	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	65	<34
19:45	<37	75	<34
20:00	<37	77	<34
20:15	<37	71	<34
20:30	<37	75	<34
20:45	<37	72	<34
21:00	<37	73	<34
21:15	<37	70	<34
21:30	<37	69	<34
21:45	<37	65	<34
22:00	44	65	<34
22:15	45	67	<34
22:30	37	63	<34
22:45	<37	58	<34
23:00	<37	58	<34
23:15	<37	58	<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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171013

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:			2017/10/13		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/10/14		

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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171013

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	42	<57	<34
5:00	40	<57	<34
5:15	45	<57	<34
5:30	41	<57	<34
5:45	50	<57	<34
6:00	53	<57	<34
6:15	58	<57	<34
6:30	59	<57	<34
6:45	61	<57	<34
7:00	61	<57	<34
7:15	72	<57	<34
7:30	76	<57	<34
7:45	81	<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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca

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



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20171013

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	58	<57	<34
8:30	55	<57	<34
8:45	56	<57	<34
9:00	55	<57	<34
9:15	51	<57	<34
9:30	44	<57	<34
9:45	38	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	<37	<57	38
10:30	<37	<57	41
10:45	<37	<57	45
11:00	<37	<57	49
11:15	<37	<57	56
11:30	<37	<57	65
11:45	<37	<57	75
12:00	<37	<57	80
12:15	<37	<57	84
12:30	<37	<57	84
12:45	<37	<57	83
13:00	<37	<57	81
13:15	<37	<57	83
13:30	<37	<57	84
13:45	<37	<57	85
14:00	<37	<57	84
14:15	<37	<57	87
14:30	<37	<57	88
14:45	<37	<57	90
15:00	<37	<57	91
15:15	<37	<57	92
15:30	<37	<57	93
15:45	<37	<57	94

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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171013

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	92
16:15	<37	<57	94
16:30	<37	<57	94
16:45	<37	<57	91
17:00	<37	<57	88
17:15	<37	<57	72
17:30	<37	<57	68
17:45	<37	<57	61
18:00	<37	<57	44
18:15	<37	<57	36
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	48
19:00	<37	<57	44
19:15	<37	<57	39
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	67	<34
20:15	<37	64	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	65	<34
21:15	<37	69	<34
21:30	<37	68	<34
21:45	<37	66	<34
22:00	52	66	<34
22:15	39	66	<34
22:30	37	60	<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: 16/10/2017 11:42

Fecha Copia : Mon Oct 16 13:49:29 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): b7bd3531e569b5d1e2a1546caecc95b3233915ca

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