



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171016

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:			2017/10/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/10/17		

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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171016

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	59	<1,0
5:00	44	59	<1,0
5:15	44	62	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	75	74	<1,0
6:00	132	93	1,1
6:15	181	105	1,2
6:30	204	116	1,4
6:45	229	137	1,9
7:00	268	137	1,7
7:15	242	139	1,4
7:30	104	93	<1,0
7:45	117	95	1,0
8:00	119	109	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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171016

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	96	84	<1,0
8:30	51	66	<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	M	M	M
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	1,5
11:45	<37	<57	C
12:00	<37	<57	C
12:15	<37	<57	M
12:30	<37	<57	M
12:45	<37	<57	M
13:00	<37	<57	M
13:15	<37	<57	M
13:30	<37	<57	M
13:45	<37	<57	M
14:00	<37	<57	M
14:15	<37	<57	M
14:30	<37	<57	M
14:45	<37	<57	M
15:00	<37	<57	M
15:15	<37	<57	M
15:30	<37	<57	C
15:45	50	93	C

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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20171016

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	79	123	C
16:15	<37	<57	C
16:30	<37	<57	C
16:45	63	96	C
17:00	62	83	C
17:15	127	124	C
17:30	49	88	C
17:45	134	122	C
18:00	55	75	C
18:15	130	117	C
18:30	123	117	C
18:45	83	106	M
19:00	83	101	M
19:15	82	102	M
19:30	66	89	M
19:45	105	110	M
20:00	115	96	M
20:15	118	101	M
20:30	91	90	M
20:45	83	87	M
21:00	61	75	M
21:15	99	75	M
21:30	65	71	M
21:45	70	69	M
22:00	53	64	M
22:15	37	59	M
22:30	43	60	M
22:45	<37	57	M
23:00	<37	57	M
23:15	38	57	M
23:30	39	57	M
23:45	39	<57	M
0:00	<37	<57	M

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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171016

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:	2017/10/16				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2017/10/17				

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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20171016

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	39	61
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	<37	57
5:45	<67	<37	61
6:00	<67	105	72
6:15	<67	151	89
6:30	<67	126	82
6:45	<67	105	80
7:00	<67	138	88
7:15	<67	85	81
7:30	<67	47	75
7:45	<67	<37	66
8:00	<67	<37	58

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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171016

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	<37	57
8:30	<67	<37	<57
8:45	<67	<37	<57
9:00	<67	<37	<57
9:15	<67	<37	<57
9:30	<67	<37	<57
9:45	<67	<37	<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	70

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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171016

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	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
16:00	<67	<37	76
16:15	<67	<37	<57
16:30	<67	<37	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	<37	<57
17:15	M	M	M
17:30	M	M	M
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	53	83
18:15	<67	79	105
18:30	<67	54	95
18:45	<67	181	114
19:00	<67	<37	80
19:15	<67	77	96
19:30	<67	66	88
19:45	<67	44	83
20:00	<67	95	94
20:15	<67	68	81
20:30	<67	73	83
20:45	<67	88	87
21:00	<67	96	87
21:15	<67	114	83
21:30	<67	77	76
21:45	<67	85	75
22:00	<67	<37	65
22:15	<67	<37	63
22:30	<67	39	63
22:45	<67	37	65
23:00	<67	<37	<57
23:15	<67	<37	57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171016

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:			2017/10/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/10/17		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171016

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	52
0:30	<37	<57	53
0:45	<37	<57	53
1:00	<37	<57	54
1:15	<37	<57	49
1:30	<37	<57	47
1:45	<37	<57	46
2:00	<37	<57	44
2:15	<37	<57	40
2:30	<37	<57	43
2:45	<37	<57	42
3:00	<37	<57	37
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	68	<57	<34
7:15	78	57	<34
7:30	57	<57	<34
7:45	39	<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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd

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



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171016

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	<37	<57	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	39
9:30	<37	<57	46
9:45	<37	<57	43
10:00	<37	<57	48
10:15	<37	<57	45
10:30	82	<57	55
10:45	<37	<57	58
11:00	<37	<57	65
11:15	<37	<57	75
11:30	<37	<57	79
11:45	<37	<57	78
12:00	<37	<57	78
12:15	<37	<57	81
12:30	<37	<57	82
12:45	<37	<57	78
13:00	<37	<57	82
13:15	<37	<57	81
13:30	<37	<57	86
13:45	<37	<57	83
14:00	<37	<57	91
14:15	<37	<57	77
14:30	<37	<57	81
14:45	<37	<57	81
15:00	<37	<57	81
15:15	<37	<57	84
15:30	<37	<57	88
15:45	<37	<57	88

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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171016

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	73
16:15	<37	<57	70
16:30	C	C	64
16:45	C	C	58
17:00	C	C	58
17:15	C	C	52
17:30	C	C	41
17:45	<37	<57	51
18:00	<37	<57	41
18:15	<37	62	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	43	77	<34
19:00	<37	60	<34
19:15	43	63	<34
19:30	<37	59	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	59	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	57	59	<34
21:00	40	58	<34
21:15	<37	57	<34
21:30	49	<57	<34
21:45	59	<57	<34
22:00	70	60	<34
22:15	54	<57	<34
22:30	55	<57	<34
22:45	61	<57	<34
23:00	45	<57	<34
23:15	45	<57	<34
23:30	42	<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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd

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



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20171016

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:			2017/10/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/10/17		

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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171016

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	39
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	37
1:00	<37	<57	41
1:15	<37	<57	43
1:30	<37	<57	35
1:45	<37	<57	40
2:00	<37	<57	36
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	45	62	<34
6:00	88	71	<34
6:15	148	90	<34
6:30	125	76	<34
6:45	124	76	<34
7:00	146	83	<34
7:15	221	92	<34
7:30	235	97	<34
7:45	241	102	<34
8:00	109	77	<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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171016

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	82	64	<34
8:30	69	64	<34
8:45	47	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	45
9:30	<37	<57	48
9:45	<37	<57	48
10:00	<37	<57	46
10:15	<37	<57	45
10:30	<37	<57	46
10:45	<37	<57	56
11:00	<37	<57	60
11:15	<37	<57	63
11:30	<37	<57	72
11:45	<37	<57	80
12:00	<37	<57	84
12:15	<37	<57	81
12:30	<37	<57	73
12:45	<37	<57	72
13:00	<37	<57	73
13:15	<37	<57	77
13:30	<37	<57	77
13:45	<37	<57	80
14:00	<37	<57	74
14:15	<37	<57	87
14:30	<37	<57	85
14:45	<37	<57	83
15:00	<37	<57	81
15:15	<37	<57	74
15:30	<37	<57	69
15:45	<37	<57	59

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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171016

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	65
16:15	<37	<57	60
16:30	<37	<57	61
16:45	<37	<57	56
17:00	<37	<57	57
17:15	<37	<57	42
17:30	<37	66	<34
17:45	<37	57	<34
18:00	<37	84	<34
18:15	<37	82	<34
18:30	<37	83	<34
18:45	<37	80	<34
19:00	<37	69	<34
19:15	<37	71	<34
19:30	<37	76	<34
19:45	<37	76	<34
20:00	<37	58	<34
20:15	<37	64	<34
20:30	61	78	<34
20:45	55	73	<34
21:00	56	72	<34
21:15	46	67	<34
21:30	44	66	<34
21:45	<37	60	<34
22:00	<37	58	<34
22:15	43	58	<34
22:30	42	57	<34
22:45	45	58	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	42	<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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171016

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 quinceminitales correspondientes al día:			2017/10/16		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/10/17		

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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171016

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	55
0:30	<37	<57	56
0:45	<37	<57	54
1:00	<37	<57	51
1:15	<37	<57	49
1:30	<37	<57	47
1:45	<37	<57	47
2:00	<37	<57	43
2:15	<37	<57	37
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	71	<57	<34
6:15	108	71	<34
6:30	93	62	<34
6:45	78	65	<34
7:00	72	61	<34
7:15	94	62	<34
7:30	164	81	<34
7:45	127	71	<34
8:00	135	76	<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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20171016

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	90	68	<34
8:30	44	57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	48
9:30	<37	<57	53
9:45	<37	<57	56
10:00	<37	<57	58
10:15	<37	<57	59
10:30	<37	<57	61
10:45	<37	<57	70
11:00	<37	<57	73
11:15	<37	<57	78
11:30	<37	<57	82
11:45	<37	<57	82
12:00	<37	<57	79
12:15	<37	<57	80
12:30	<37	<57	79
12:45	<37	<57	79
13:00	<37	<57	79
13:15	<37	<57	79
13:30	<37	<57	88
13:45	<37	<57	85
14:00	<37	<57	90
14:15	<37	<57	88
14:30	<37	<57	83
14:45	<37	<57	82
15:00	<37	<57	82
15:15	<37	<57	80
15:30	<37	<57	80
15:45	<37	<57	82

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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171016

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	71
16:30	<37	<57	75
16:45	<37	<57	74
17:00	<37	<57	60
17:15	<37	<57	46
17:30	<37	<57	44
17:45	<37	68	<34
18:00	<37	68	<34
18:15	<37	<57	34
18:30	<37	62	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	58	<34
19:15	<37	63	<34
19:30	<37	68	<34
19:45	<37	68	<34
20:00	71	77	<34
20:15	38	64	<34
20:30	<37	<57	<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	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	38	<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: 17/10/2017 10:23

Fecha Copia : Tue Oct 17 10:30:16 CEST 2017

Código seguro de verificación(CSV): e8f64158a8b8bce78890280a339208eb47a7b9dd
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>