



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190106

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:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO _x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2019/01/06			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/01/08			

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 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.4

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y mg/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; $1 \text{ mg}/\text{m}^3$ de CO=0.86 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ 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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190106

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	141	<57	1,1
0:30	97	<57	<1,0
0:45	88	<57	<1,0
1:00	77	<57	<1,0
1:15	127	<57	<1,0
1:30	128	<57	<1,0
1:45	103	<57	<1,0
2:00	77	<57	<1,0
2:15	83	<57	<1,0
2:30	44	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	41	<57	<1,0
3:15	68	<57	<1,0
3:30	90	<57	<1,0
3:45	58	<57	<1,0
4:00	52	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	<57	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	40	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	40	<57	<1,0
6:30	47	<57	<1,0
6:45	75	<57	<1,0
7:00	83	<57	<1,0
7:15	63	<57	<1,0
7:30	64	<57	<1,0
7:45	72	<57	<1,0
8:00	94	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190106

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	48	<57	<1,0
8:30	51	<57	<1,0
8:45	44	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	39	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<37	<57	<1,0
10:45	46	<57	<1,0
11:00	48	<57	<1,0
11:15	73	<57	<1,0
11:30	68	<57	<1,0
11:45	50	<57	<1,0
12:00	78	<57	<1,0
12:15	63	<57	<1,0
12:30	57	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190106

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	NO ₂ µg/m³	CO mg/m³
16:00	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	55	<57	<1,0
16:45	84	61	<1,0
17:00	86	60	<1,0
17:15	187	58	<1,0
17:30	121	65	<1,0
17:45	80	70	<1,0
18:00	80	59	<1,0
18:15	68	62	<1,0
18:30	93	66	<1,0
18:45	74	66	<1,0
19:00	68	66	<1,0
19:15	53	62	<1,0
19:30	69	58	<1,0
19:45	72	70	<1,0
20:00	82	66	<1,0
20:15	69	66	<1,0
20:30	37	<57	<1,0
20:45	<37	<57	<1,0
21:00	<37	<57	<1,0
21:15	58	<57	<1,0
21:30	43	59	<1,0
21:45	<37	61	<1,0
22:00	<37	59	<1,0
22:15	45	60	<1,0
22:30	<37	<57	<1,0
22:45	<37	<57	<1,0
23:00	<37	<57	<1,0
23:15	<37	<57	<1,0
23:30	<37	<57	<1,0
23:45	<37	<57	<1,0
0:00	<37	<57	<1,0

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190106

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:	2019/01/06				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2019/01/08				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (≥ 67 µg/m³)	Procedimiento interno PNT 702.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m³)	Procedimiento interno PNT 702.2

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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190106

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
0:15	<67	217	61
0:30	<67	144	<57
0:45	<67	139	<57
1:00	<67	115	<57
1:15	<67	125	<57
1:30	<67	130	<57
1:45	<67	102	<57
2:00	<67	79	<57
2:15	<67	78	<57
2:30	<67	102	<57
2:45	<67	124	<57
3:00	<67	94	<57
3:15	<67	82	<57
3:30	<67	63	<57
3:45	<67	51	<57
4:00	<67	43	<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	<37	<57
6:45	<67	<37	<57
7:00	<67	74	<57
7:15	<67	46	<57
7:30	<67	<37	<57
7:45	<67	<37	<57
8:00	<67	66	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190106

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	52	<57
8:30	<67	44	<57
8:45	<67	<37	<57
9:00	<67	<37	<57
9:15	<67	38	<57
9:30	<67	42	<57
9:45	<67	40	<57
10:00	<67	37	<57
10:15	<67	40	<57
10:30	<67	38	<57
10:45	<67	<37	<57
11:00	<67	41	<57
11:15	N	N	N
11:30	<67	37	<57
11:45	<67	43	<57
12:00	<67	43	<57
12:15	<67	44	<57
12:30	<67	40	<57
12:45	<67	51	<57
13:00	<67	39	<57
13:15	<67	39	<57
13:30	<67	42	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190106

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	52	60
17:00	<67	59	59
17:15	<67	91	64
17:30	<67	175	64
17:45	<67	185	66
18:00	<67	61	68
18:15	<67	71	76
18:30	<67	53	67
18:45	<67	58	68
19:00	<67	74	78
19:15	<67	48	69
19:30	<67	77	74
19:45	<67	81	77
20:00	<67	96	83
20:15	<67	83	83
20:30	<67	49	74
20:45	<67	<37	58
21:00	<67	48	75
21:15	<67	56	71
21:30	<67	70	75
21:45	<67	96	74
22:00	<67	47	72
22:15	<67	<37	69
22:30	<67	<37	67
22:45	<67	<37	68
23:00	<67	<37	70
23:15	<67	42	62
23:30	<67	85	<57
23:45	<67	54	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190106

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
			O ₃	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2019/01/06			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/01/08			

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.5

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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190106

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	173	<57	<34
0:30	194	<57	<34
0:45	176	<57	<34
1:00	158	<57	<34
1:15	137	<57	<34
1:30	116	<57	<34
1:45	128	<57	<34
2:00	125	<57	<34
2:15	112	<57	<34
2:30	78	<57	<34
2:45	40	<57	<34
3:00	42	<57	<34
3:15	42	<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	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190106

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	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	<34
13:45	<37	<57	38
14:00	<37	<57	50
14:15	<37	<57	46
14:30	<37	<57	47
14:45	<37	<57	60
15:00	<37	<57	61
15:15	<37	<57	58
15:30	<37	<57	56
15:45	<37	<57	53

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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190106

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	NO ₂ µg/m³	O ₃ µg/m³
16:00	<37	<57	48
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	66	57	<34
17:00	165	<57	<34
17:15	202	59	<34
17:30	217	64	<34
17:45	242	67	<34
18:00	187	64	<34
18:15	170	69	<34
18:30	84	63	<34
18:45	38	57	<34
19:00	<37	58	<34
19:15	<37	62	<34
19:30	48	62	<34
19:45	119	63	<34
20:00	118	67	<34
20:15	66	64	<34
20:30	<37	58	<34
20:45	<37	60	<34
21:00	<37	57	<34
21:15	<37	59	<34
21:30	38	60	<34
21:45	<37	61	<34
22:00	<37	58	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	49	<57	<34
23:00	46	<57	<34
23:15	48	<57	<34
23:30	39	<57	<34
23:45	38	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190106

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- Mª Luisa Sanchez	Analizadores	NO _x	nº de serie	3010
			O ₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2019/01/06			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/01/08			

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.5

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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190106

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	51	<57	<34
0:30	106	<57	<34
0:45	97	<57	<34
1:00	79	<57	<34
1:15	68	<57	<34
1:30	72	<57	<34
1:45	50	<57	<34
2:00	42	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	37	<57	<34
2:45	48	<57	<34
3:00	50	<57	<34
3:15	62	<57	<34
3:30	81	<57	<34
3:45	85	<57	<34
4:00	77	<57	<34
4:15	57	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	46	<57	<34
5:00	39	<57	<34
5:15	40	<57	<34
5:30	42	<57	<34
5:45	39	<57	<34
6:00	46	<57	<34
6:15	50	<57	<34
6:30	48	<57	<34
6:45	42	<57	<34
7:00	70	<57	<34
7:15	73	<57	<34
7:30	62	<57	<34
7:45	58	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190106

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	44	<57	<34
8:30	68	<57	<34
8:45	71	<57	<34
9:00	51	<57	<34
9:15	44	<57	<34
9:30	37	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	<37	<57	<34
10:15	42	<57	<34
10:30	52	<57	<34
10:45	49	<57	<34
11:00	51	<57	<34
11:15	52	<57	<34
11:30	42	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	42
12:30	<37	<57	54
12:45	<37	<57	56
13:00	<37	<57	56
13:15	<37	<57	60
13:30	<37	<57	62
13:45	<37	<57	61
14:00	<37	<57	61
14:15	<37	<57	61
14:30	<37	<57	67
14:45	<37	<57	65
15:00	<37	<57	64
15:15	<37	<57	65
15:30	<37	<57	66
15:45	<37	<57	65

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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190106

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	NO ₂ µg/m³	O ₃ µg/m³
16:00	<37	<57	62
16:15	<37	<57	59
16:30	<37	<57	48
16:45	<37	<57	38
17:00	53	68	<34
17:15	112	89	<34
17:30	155	93	<34
17:45	111	89	<34
18:00	79	77	<34
18:15	89	79	<34
18:30	55	81	<34
18:45	42	72	<34
19:00	53	76	<34
19:15	69	72	<34
19:30	79	78	<34
19:45	42	67	<34
20:00	44	71	<34
20:15	44	70	<34
20:30	53	70	<34
20:45	73	80	<34
21:00	41	69	<34
21:15	80	68	<34
21:30	104	79	<34
21:45	88	77	<34
22:00	73	73	<34
22:15	55	75	<34
22:30	<37	62	<34
22:45	<37	62	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190106

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
			O ₃	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2019/01/06			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2019/01/08			

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.5

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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190106

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	84	<57	<34
0:30	84	<57	<34
0:45	65	<57	<34
1:00	48	<57	<34
1:15	50	<57	<34
1:30	41	<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	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190106

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	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	36
13:30	<37	<57	53
13:45	<37	<57	66
14:00	<37	<57	67
14:15	<37	<57	67
14:30	<37	<57	70
14:45	<37	<57	67
15:00	<37	<57	66
15:15	<37	<57	63
15:30	<37	<57	63
15:45	<37	<57	62

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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190106

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	NO ₂ µg/m³	O ₃ µg/m³
16:00	<37	<57	59
16:15	<37	<57	54
16:30	<37	<57	48
16:45	<37	<57	49
17:00	<37	<57	40
17:15	<37	66	<34
17:30	<37	78	<34
17:45	<37	71	<34
18:00	<37	57	<34
18:15	<37	64	<34
18:30	<37	<57	45
18:45	<37	<57	48
19:00	<37	<57	49
19:15	<37	<57	46
19:30	<37	<57	45
19:45	<37	<57	47
20:00	<37	<57	51
20:15	<37	<57	48
20:30	<37	<57	37
20:45	<37	<57	<34
21:00	45	81	<34
21:15	38	83	<34
21:30	45	80	<34
21:45	37	76	<34
22:00	49	77	<34
22:15	<37	67	<34
22:30	37	65	<34
22:45	66	78	<34
23:00	48	78	<34
23:15	55	82	<34
23:30	41	73	<34
23:45	<37	61	<34
0:00	47	67	<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: 10/01/2019 14:42

Fecha Copia : Fri Jan 11 09:52:21 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 609ffa00b54b4f1bdc3c23768f5eb5243d354ef
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>