



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200414	
Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid	
Laboratorio de Ensayos	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)	Tif. 983426222
47007 Valladolid	Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quincenminutales correspondientes al día:			2020/04/14		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/04/15		

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 General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200414

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	<37	<57	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	<37	<57	<1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	<37	<57	<1,0
7:15	<37	<57	<1,0
7:30	<37	<57	<1,0
7:45	<37	<57	<1,0
8:00	<37	<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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200414

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	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
8:15	<37	<57	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	C	C	<1,0
9:00	C	C	<1,0
9:15	C	C	<1,0
9:30	C	C	<1,0
9:45	C	C	<1,0
10:00	M	M	<1,0
10:15	M	M	<1,0
10:30	M	M	<1,0
10:45	M	M	<1,0
11:00	M	M	<1,0
11:15	M	M	<1,0
11:30	M	M	<1,0
11:45	M	M	<1,0
12:00	M	M	<1,0
12:15	M	M	<1,0
12:30	M	M	<1,0
12:45	M	M	<1,0
13:00	M	M	<1,0
13:15	M	M	<1,0
13:30	M	M	<1,0
13:45	M	M	<1,0
14:00	M	M	<1,0
14:15	M	M	<1,0
14:30	M	M	<1,0
14:45	M	M	<1,0
15:00	M	M	<1,0
15:15	M	M	<1,0
15:30	M	M	<1,0
15:45	M	M	<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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200414

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
16:00	M	M	<1,0
16:15	M	M	<1,0
16:30	M	M	<1,0
16:45	M	M	<1,0
17:00	M	M	<1,0
17:15	M	M	<1,0
17:30	M	M	<1,0
17:45	M	M	<1,0
18:00	M	M	<1,0
18:15	M	M	<1,0
18:30	M	M	<1,0
18:45	M	M	<1,0
19:00	M	M	<1,0
19:15	M	M	<1,0
19:30	M	M	<1,0
19:45	M	M	<1,0
20:00	M	M	<1,0
20:15	M	M	<1,0
20:30	M	M	<1,0
20:45	M	M	<1,0
21:00	M	M	<1,0
21:15	M	M	<1,0
21:30	M	M	<1,0
21:45	M	M	<1,0
22:00	M	M	<1,0
22:15	M	M	<1,0
22:30	M	M	<1,0
22:45	M	M	<1,0
23:00	M	M	<1,0
23:15	M	M	<1,0
23:30	M	M	<1,0
23:45	M	M	<1,0
0:00	M	M	<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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200414

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

Estación laboratorio:	La Rubia II	Analizadores	SO ₂	nº de serie	525
			NO _x	nº de serie	3007
Datos quinceminutales correspondientes al día:	2020/04/14				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2020/04/15				

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 702.1
	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 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 General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200414

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	M	M
0:30	<67	M	M
0:45	<67	M	M
1:00	<67	M	M
1:15	<67	M	M
1:30	<67	M	M
1:45	<67	M	M
2:00	<67	M	M
2:15	<67	M	M
2:30	<67	M	M
2:45	<67	M	M
3:00	<67	M	M
3:15	<67	M	M
3:30	<67	M	M
3:45	<67	M	M
4:00	<67	M	M
4:15	<67	M	M
4:30	<67	M	M
4:45	<67	M	M
5:00	<67	M	M
5:15	<67	M	M
5:30	<67	M	M
5:45	<67	M	M
6:00	<67	M	M
6:15	<67	M	M
6:30	C	M	M
6:45	C	M	M
7:00	C	M	M
7:15	C	M	M
7:30	<67	M	M
7:45	<67	M	M
8:00	<67	M	M

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200414

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	M	M
8:30	<67	M	M
8:45	<67	M	M
9:00	<67	M	M
9:15	<67	C	C
9:30	<67	C	C
9:45	<67	C	C
10:00	<67	C	C
10:15	<67	C	C
10:30	<67	C	C
10:45	<67	C	C
11:00	<67	C	C
11:15	<67	C	C
11:30	<67	M	M
11:45	<67	M	M
12:00	<67	M	M
12:15	<67	C	C
12:30	<67	C	C
12:45	<67	C	C
13:00	<67	C	C
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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200414

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	<57
17:30	<67	<37	<57
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	<37	<57
18:15	<67	<37	<57
18:30	<67	<37	<57
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	<57
20:15	<67	<37	<57
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	<57
21:00	<67	<37	<57
21:15	<67	<37	<57
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	<57
22:15	<67	<37	<57
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	<57
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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200414	
Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid	
Laboratorio de Ensayos	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)	Tif. 983426222
47007 Valladolid	Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2020/04/14		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/04/15		

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 General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200414

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	44
0:30	<37	<57	43
0:45	<37	<57	38
1:00	<37	<57	44
1:15	<37	<57	47
1:30	<37	<57	47
1:45	<37	<57	45
2:00	<37	<57	46
2:15	<37	<57	45
2:30	<37	<57	45
2:45	<37	<57	45
3:00	<37	<57	42
3:15	<37	<57	38
3:30	<37	<57	36
3:45	<37	<57	39
4:00	<37	<57	38
4:15	<37	<57	35
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	35
7:45	<37	<57	37
8:00	<37	<57	39

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200414

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	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	46
8:30	<37	<57	47
8:45	<37	<57	47
9:00	<37	<57	55
9:15	<37	<57	58
9:30	<37	<57	57
9:45	<37	<57	57
10:00	<37	<57	62
10:15	<37	<57	65
10:30	<37	<57	63
10:45	<37	<57	65
11:00	<37	<57	63
11:15	<37	<57	69
11:30	<37	<57	70
11:45	<37	<57	68
12:00	<37	<57	70
12:15	<37	<57	70
12:30	<37	<57	72
12:45	<37	<57	75
13:00	<37	<57	75
13:15	<37	<57	73
13:30	<37	<57	71
13:45	<37	<57	73
14:00	<37	<57	74
14:15	<37	<57	73
14:30	<37	<57	75
14:45	<37	<57	79
15:00	<37	<57	75
15:15	<37	<57	73
15:30	<37	<57	67
15:45	<37	<57	72

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200414

**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	68
16:15	<37	<57	65
16:30	<37	<57	66
16:45	<37	<57	67
17:00	<37	<57	66
17:15	<37	<57	72
17:30	<37	<57	73
17:45	<37	<57	72
18:00	<37	<57	73
18:15	<37	<57	72
18:30	<37	<57	74
18:45	<37	<57	75
19:00	<37	<57	74
19:15	<37	<57	70
19:30	<37	<57	68
19:45	<37	<57	72
20:00	<37	<57	75
20:15	<37	<57	74
20:30	<37	<57	77
20:45	<37	<57	75
21:00	<37	<57	74
21:15	<37	<57	76
21:30	<37	<57	71
21:45	<37	<57	70
22:00	<37	<57	69
22:15	<37	<57	65
22:30	<37	<57	65
22:45	<37	<57	62
23:00	<37	<57	64
23:15	<37	<57	61
23:30	<37	<57	58
23:45	<37	<57	61
0:00	<37	<57	59

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200414	
Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid	
Laboratorio de Ensayos	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)	Tif. 983426222
47007 Valladolid	Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- Mª Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2020/04/14		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/04/15		

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/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 General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200414

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	38
0:30	<37	<57	41
0:45	<37	<57	40
1:00	<37	<57	41
1:15	<37	<57	44
1:30	<37	<57	43
1:45	<37	<57	43
2:00	<37	<57	43
2:15	<37	<57	40
2:30	<37	<57	36
2:45	<37	<57	36
3:00	<37	<57	36
3:15	<37	<57	36
3:30	<37	<57	35
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	35
8:00	<37	<57	40

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200414

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	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	43
8:30	<37	<57	45
8:45	<37	<57	46
9:00	<37	<57	47
9:15	<37	<57	50
9:30	<37	<57	51
9:45	<37	<57	56
10:00	<37	<57	60
10:15	<37	<57	60
10:30	<37	<57	N
10:45	<37	<57	N
11:00	<37	<57	N
11:15	<37	<57	N
11:30	<37	<57	N
11:45	<37	<57	N
12:00	<37	<57	N
12:15	<37	<57	N
12:30	<37	<57	N
12:45	<37	<57	N
13:00	<37	<57	N
13:15	<37	<57	N
13:30	<37	<57	N
13:45	<37	<57	N
14:00	<37	<57	N
14:15	<37	<57	N
14:30	<37	<57	N
14:45	<37	<57	N
15:00	<37	<57	N
15:15	<37	<57	N
15:30	<37	<57	N
15:45	<37	<57	N

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200414

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	N
16:15	<37	<57	N
16:30	<37	<57	N
16:45	<37	<57	N
17:00	<37	<57	N
17:15	<37	<57	N
17:30	<37	<57	N
17:45	<37	<57	N
18:00	<37	<57	N
18:15	<37	<57	N
18:30	<37	<57	N
18:45	<37	<57	N
19:00	<37	<57	N
19:15	<37	<57	N
19:30	<37	<57	N
19:45	<37	<57	N
20:00	<37	<57	N
20:15	<37	<57	N
20:30	<37	<57	N
20:45	<37	<57	N
21:00	<37	<57	N
21:15	<37	<57	N
21:30	<37	<57	N
21:45	<37	<57	N
22:00	<37	<57	N
22:15	<37	<57	N
22:30	<37	<57	N
22:45	<37	<57	N
23:00	<37	<57	N
23:15	<37	<57	N
23:30	<37	<57	N
23:45	<37	<57	N
0:00	<37	<57	N

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200414	
Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid	
Laboratorio de Ensayos	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)	Tif. 983426222
47007 Valladolid	Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2020/04/14		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/04/15		

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 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/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 General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200414

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	44
0:30	<37	<57	41
0:45	<37	<57	40
1:00	<37	<57	44
1:15	<37	<57	42
1:30	<37	<57	43
1:45	<37	<57	44
2:00	<37	<57	43
2:15	<37	<57	41
2:30	<37	<57	40
2:45	<37	<57	39
3:00	<37	<57	38
3:15	<37	<57	37
3:30	<37	<57	34
3:45	<37	<57	35
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	35
7:30	<37	<57	39
7:45	<37	<57	38
8:00	<37	<57	43

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200414

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	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	47
8:30	<37	<57	46
8:45	<37	<57	50
9:00	<37	<57	52
9:15	<37	<57	53
9:30	<37	<57	53
9:45	<37	<57	61
10:00	<37	<57	59
10:15	<37	<57	61
10:30	<37	<57	64
10:45	<37	<57	62
11:00	<37	<57	65
11:15	<37	<57	66
11:30	<37	<57	68
11:45	<37	<57	68
12:00	<37	<57	67
12:15	<37	<57	67
12:30	<37	<57	71
12:45	<37	<57	71
13:00	<37	<57	75
13:15	<37	<57	74
13:30	<37	<57	69
13:45	<37	<57	65
14:00	<37	<57	69
14:15	<37	<57	68
14:30	<37	<57	72
14:45	<37	<57	69
15:00	<37	<57	67
15:15	<37	<57	62
15:30	<37	<57	67
15:45	<37	<57	69

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200414

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	63
16:30	<37	<57	65
16:45	<37	<57	65
17:00	<37	<57	67
17:15	<37	<57	65
17:30	<37	<57	67
17:45	<37	<57	65
18:00	<37	<57	65
18:15	<37	<57	65
18:30	<37	<57	67
18:45	<37	<57	67
19:00	<37	<57	66
19:15	<37	<57	66
19:30	<37	<57	62
19:45	<37	<57	61
20:00	<37	<57	64
20:15	<37	<57	65
20:30	<37	<57	65
20:45	<37	<57	62
21:00	<37	<57	65
21:15	<37	<57	63
21:30	<37	<57	64
21:45	<37	<57	63
22:00	<37	<57	59
22:15	<37	<57	61
22:30	<37	<57	57
22:45	<37	<57	57
23:00	<37	<57	59
23:15	<37	<57	58
23:30	<37	<57	57
23:45	<37	<57	52
0:00	<37	<57	43

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 06/05/2020 12:08

Fecha Copia: 07/05/2020 09:42

Código seguro de verificación(CSV): 1b2a5f83ad2c7255e036412f493d05d66099c390
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>