



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200128	
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 quinceminutales correspondientes al día:			2020/01/28		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/01/29		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/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 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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200128

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	M	M	M
0:30	M	M	M
0:45	M	M	M
1:00	M	M	M
1:15	M	M	M
1:30	M	M	M
1:45	M	M	M
2:00	M	M	M
2:15	M	M	M
2:30	M	M	M
2:45	M	M	M
3:00	M	M	M
3:15	M	M	M
3:30	M	M	M
3:45	M	M	M
4:00	M	M	M
4:15	M	M	M
4:30	M	M	M
4:45	M	M	M
5:00	M	M	M
5:15	M	M	M
5:30	M	M	M
5:45	M	M	M
6:00	M	M	M
6:15	M	M	M
6:30	M	M	M
6:45	M	M	M
7:00	M	M	M
7:15	M	M	M
7:30	M	M	M
7:45	M	M	M
8:00	M	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: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200128

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	M	M	M
8:30	M	M	M
8:45	M	M	M
9:00	M	M	M
9:15	M	M	M
9:30	M	M	M
9:45	M	M	M
10:00	M	M	M
10:15	M	M	M
10:30	M	M	M
10:45	M	M	M
11:00	M	M	M
11:15	M	M	M
11:30	M	M	M
11:45	M	M	M
12:00	M	M	M
12:15	M	M	M
12:30	M	M	M
12:45	M	M	M
13:00	M	M	M
13:15	M	M	M
13:30	M	M	M
13:45	M	M	M
14:00	M	M	M
14:15	M	M	M
14:30	M	M	M
14:45	M	M	M
15:00	M	M	M
15:15	M	M	M
15:30	M	M	M
15:45	M	M	M

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: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200128

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	M
16:15	M	M	M
16:30	M	M	M
16:45	M	M	M
17:00	M	M	M
17:15	M	M	M
17:30	M	M	M
17:45	M	M	M
18:00	M	M	M
18:15	M	M	M
18:30	M	M	M
18:45	M	M	M
19:00	M	M	M
19:15	M	M	M
19:30	M	M	M
19:45	M	M	M
20:00	M	M	M
20:15	M	M	M
20:30	M	M	M
20:45	M	M	M
21:00	M	M	M
21:15	M	M	M
21:30	M	M	M
21:45	M	M	M
22:00	M	M	M
22:15	M	M	M
22:30	M	M	M
22:45	M	M	M
23:00	M	M	M
23:15	M	M	M
23:30	M	M	M
23:45	M	M	M
0:00	M	M	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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200128	
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:	La Rubia II	Analizadores	SO ₂	nº de serie	525
			NO _x	nº de serie	3007
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2020/01/28			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2020/01/29			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (≥ 67 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 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: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200128

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	<37	<57
0:30	<67	<37	<57
0:45	<67	<37	<57
1:00	<67	<37	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	<37	<57
2:30	<67	<37	<57
2:45	<67	<37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	<37	<57
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	<37	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	<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	59	<57
7:15	<67	<37	<57
7:30	<67	<37	<57
7:45	<67	60	<57
8:00	<67	<37	<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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200128

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	<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	44	<57
11:00	<67	<37	<57
11:15	<67	43	<57
11:30	<67	47	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	44	<57
12:15	<67	<37	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	41	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	45	<57
13:45	<67	40	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	41	<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: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200128

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
16:00	<67	46	<57
16:15	<67	44	59
16:30	<67	44	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	<37	<57
17:15	<67	<37	<57
17:30	<67	41	<57
17:45	<67	63	63
18:00	<67	44	61
18:15	<67	44	<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	40	<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: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200128	
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 quinceminutales correspondientes al día:			2020/01/28		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/01/29		

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: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200128

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	58
0:30	<37	<57	61
0:45	<37	<57	65
1:00	<37	<57	67
1:15	<37	<57	67
1:30	<37	<57	70
1:45	<37	<57	71
2:00	<37	<57	70
2:15	<37	<57	69
2:30	<37	<57	68
2:45	<37	<57	68
3:00	<37	<57	68
3:15	<37	<57	66
3:30	<37	<57	65
3:45	<37	<57	64
4:00	<37	<57	63
4:15	<37	<57	64
4:30	<37	<57	64
4:45	<37	<57	64
5:00	<37	<57	64
5:15	<37	<57	63
5:30	<37	<57	62
5:45	<37	<57	62
6:00	<37	<57	62
6:15	<37	<57	60
6:30	<37	<57	56
6:45	<37	<57	52
7:00	<37	<57	51
7:15	<37	<57	48
7:30	<37	<57	47
7:45	<37	<57	49
8:00	<37	<57	47

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: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200128

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	49
8:30	<37	<57	52
8:45	<37	<57	49
9:00	<37	<57	48
9:15	<37	<57	48
9:30	<37	<57	49
9:45	<37	<57	48
10:00	<37	<57	49
10:15	<37	<57	46
10:30	<37	<57	44
10:45	<37	<57	44
11:00	<37	<57	49
11:15	<37	<57	54
11:30	<37	<57	58
11:45	<37	<57	57
12:00	<37	<57	56
12:15	<37	<57	57
12:30	<37	<57	54
12:45	<37	<57	56
13:00	<37	<57	56
13:15	<37	<57	47
13:30	<37	<57	45
13:45	<37	<57	54
14:00	<37	<57	55
14:15	<37	<57	56
14:30	<37	<57	57
14:45	<37	<57	57
15:00	<37	<57	56
15:15	<37	<57	60
15:30	<37	<57	53
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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200128

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	51
16:15	<37	<57	53
16:30	<37	<57	53
16:45	<37	<57	55
17:00	<37	<57	52
17:15	<37	<57	48
17:30	<37	<57	51
17:45	<37	<57	53
18:00	<37	<57	50
18:15	<37	<57	50
18:30	<37	<57	48
18:45	<37	<57	51
19:00	<37	<57	48
19:15	<37	<57	47
19:30	<37	<57	50
19:45	<37	<57	51
20:00	<37	<57	49
20:15	<37	<57	47
20:30	<37	<57	45
20:45	<37	<57	44
21:00	<37	<57	46
21:15	<37	<57	48
21:30	<37	<57	47
21:45	<37	<57	48
22:00	<37	<57	52
22:15	<37	<57	52
22:30	<37	<57	56
22:45	<37	<57	54
23:00	<37	<57	55
23:15	<37	<57	54
23:30	<37	<57	57
23:45	<37	<57	62
0:00	<37	<57	63

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: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200128	
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:	Puente del Poniente- M^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2020/01/28		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/01/29		

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: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200128

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	54
0:30	<37	<57	57
0:45	<37	<57	61
1:00	<37	<57	65
1:15	<37	<57	66
1:30	<37	<57	66
1:45	<37	<57	68
2:00	<37	<57	68
2:15	<37	<57	68
2:30	<37	<57	67
2:45	<37	<57	66
3:00	<37	<57	66
3:15	<37	<57	65
3:30	<37	<57	64
3:45	<37	<57	62
4:00	<37	<57	62
4:15	<37	<57	61
4:30	<37	<57	61
4:45	<37	<57	60
5:00	<37	<57	58
5:15	<37	<57	58
5:30	<37	<57	54
5:45	<37	<57	53
6:00	<37	<57	51
6:15	<37	<57	48
6:30	<37	<57	43
6:45	<37	<57	38
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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200128

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	42
12:00	<37	<57	46
12:15	<37	<57	43
12:30	<37	<57	41
12:45	<37	<57	41
13:00	<37	<57	36
13:15	<37	<57	36
13:30	<37	<57	40
13:45	<37	<57	47
14:00	<37	<57	37
14:15	<37	<57	39
14:30	<37	<57	41
14:45	<37	<57	49
15:00	<37	<57	44
15:15	<37	<57	40
15:30	<37	<57	40
15:45	<37	<57	37

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: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200128

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	43
16:15	<37	<57	46
16:30	<37	<57	48
16:45	<37	<57	51
17:00	<37	<57	41
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	<57	34
18:00	<37	<57	39
18:15	<37	<57	41
18:30	<37	<57	36
18:45	<37	<57	38
19:00	<37	<57	36
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	35
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	38
21:30	<37	<57	37
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	37
22:15	<37	<57	39
22:30	<37	<57	43
22:45	<37	<57	50
23:00	<37	<57	58
23:15	<37	<57	60
23:30	<37	<57	61
23:45	<37	<57	62
0:00	<37	<57	63

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: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200128	
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 quinceminutales correspondientes al día:			2020/01/28		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/01/29		

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: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200128

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	54
0:30	<37	<57	59
0:45	<37	<57	62
1:00	<37	<57	62
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	64
1:45	<37	<57	65
2:00	<37	<57	63
2:15	<37	<57	63
2:30	<37	<57	62
2:45	<37	<57	62
3:00	<37	<57	61
3:15	<37	<57	61
3:30	<37	<57	59
3:45	<37	<57	58
4:00	<37	<57	56
4:15	<37	<57	56
4:30	<37	<57	57
4:45	<37	<57	56
5:00	<37	<57	58
5:15	<37	<57	55
5:30	<37	<57	55
5:45	<37	<57	53
6:00	<37	<57	52
6:15	<37	<57	50
6:30	<37	<57	46
6:45	<37	<57	44
7:00	<37	<57	39
7:15	<37	<57	39
7:30	<37	<57	34
7:45	<37	<57	35
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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200128

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	36
8:30	<37	<57	37
8:45	<37	<57	38
9:00	<37	<57	38
9:15	<37	<57	41
9:30	<37	<57	39
9:45	<37	<57	39
10:00	<37	<57	41
10:15	<37	<57	42
10:30	<37	<57	39
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	41
11:15	<37	<57	48
11:30	<37	<57	49
11:45	<37	<57	52
12:00	<37	<57	51
12:15	<37	<57	48
12:30	<37	<57	44
12:45	<37	<57	49
13:00	<37	<57	52
13:15	<37	<57	46
13:30	<37	<57	47
13:45	<37	<57	51
14:00	<37	<57	51
14:15	<37	<57	54
14:30	<37	<57	56
14:45	<37	<57	53
15:00	<37	<57	47
15:15	<37	<57	54
15:30	<37	<57	50
15:45	<37	<57	52

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: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200128

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	45
16:15	<37	<57	47
16:30	<37	<57	50
16:45	<37	<57	49
17:00	<37	<57	44
17:15	<37	<57	41
17:30	<37	<57	41
17:45	<37	<57	39
18:00	<37	<57	39
18:15	<37	<57	38
18:30	<37	<57	38
18:45	<37	<57	45
19:00	<37	<57	40
19:15	<37	<57	44
19:30	<37	<57	44
19:45	<37	<57	44
20:00	<37	<57	43
20:15	<37	<57	43
20:30	<37	<57	40
20:45	<37	<57	40
21:00	<37	<57	42
21:15	<37	<57	43
21:30	<37	<57	39
21:45	<37	<57	43
22:00	<37	<57	47
22:15	<37	<57	49
22:30	<37	<57	49
22:45	<37	<57	51
23:00	<37	<57	52
23:15	<37	<57	54
23:30	<37	<57	57
23:45	<37	<57	60
0:00	<37	<57	61

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: 29/01/2020 10:18

Fecha Copia: 29/01/2020 11:24

Código seguro de verificación(CSV): 10ca3b2caf6cb18716cbd367296e703fa38af4a6
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>