



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200302	
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:		2020/03/02			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2020/03/03			

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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200302

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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200302

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	<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	C
10:15	<37	<57	C
10:30	<37	<57	C
10:45	<37	<57	C
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	<37	<57	<1,0
12:15	<37	<57	<1,0
12:30	<37	<57	<1,0
12:45	<37	<57	<1,0
13:00	<37	<57	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	<37	<57	<1,0
13:45	<37	<57	<1,0
14:00	<37	<57	<1,0
14:15	<37	<57	<1,0
14:30	<37	<57	<1,0
14:45	<37	<57	<1,0
15:00	<37	<57	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	<37	<57	<1,0
15:45	<37	<57	<1,0

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200302

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	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	<57	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	<37	<57	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	<57	<1,0
19:15	<37	<57	<1,0
19:30	<37	<57	<1,0
19:45	<37	<57	<1,0
20:00	<37	<57	<1,0
20:15	<37	<57	<1,0
20:30	<37	<57	<1,0
20:45	<37	<57	<1,0
21:00	<37	<57	<1,0
21:15	<37	<57	<1,0
21:30	<37	<57	<1,0
21:45	<37	<57	<1,0
22:00	<37	<57	<1,0
22:15	<37	<57	<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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200302

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:	2020/03/02				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2020/03/03				

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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200302

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
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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200302

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	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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200302

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	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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200302	
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:		2020/03/02			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2020/03/03			

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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200302

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	73
0:30	<37	<57	71
0:45	<37	<57	72
1:00	<37	<57	73
1:15	<37	<57	74
1:30	<37	<57	73
1:45	<37	<57	75
2:00	<37	<57	77
2:15	<37	<57	76
2:30	<37	<57	75
2:45	<37	<57	73
3:00	<37	<57	73
3:15	<37	<57	73
3:30	<37	<57	73
3:45	<37	<57	79
4:00	<37	<57	93
4:15	<37	<57	88
4:30	<37	<57	87
4:45	<37	<57	91
5:00	<37	<57	85
5:15	<37	<57	85
5:30	<37	<57	82
5:45	<37	<57	85
6:00	<37	<57	82
6:15	<37	<57	78
6:30	<37	<57	75
6:45	<37	<57	75
7:00	<37	<57	74
7:15	<37	<57	75
7:30	<37	<57	71
7:45	<37	<57	69
8:00	<37	<57	71

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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200302

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	74
8:30	<37	<57	74
8:45	<37	<57	71
9:00	<37	<57	71
9:15	<37	<57	72
9:30	<37	<57	76
9:45	<37	<57	74
10:00	<37	<57	78
10:15	<37	<57	77
10:30	<37	<57	75
10:45	<37	<57	76
11:00	<37	<57	75
11:15	<37	<57	76
11:30	<37	<57	71
11:45	<37	<57	68
12:00	<37	<57	75
12:15	<37	<57	76
12:30	<37	<57	76
12:45	<37	<57	77
13:00	<37	<57	80
13:15	<37	<57	82
13:30	<37	<57	79
13:45	<37	<57	82
14:00	<37	<57	81
14:15	<37	<57	80
14:30	<37	<57	82
14:45	<37	<57	82
15:00	<37	<57	80
15:15	<37	<57	82
15:30	<37	<57	80
15:45	<37	<57	80

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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200302

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	79
16:15	<37	<57	79
16:30	<37	<57	77
16:45	<37	<57	75
17:00	<37	<57	78
17:15	<37	<57	77
17:30	<37	<57	71
17:45	<37	<57	74
18:00	<37	<57	70
18:15	<37	<57	64
18:30	<37	<57	60
18:45	<37	<57	61
19:00	<37	<57	57
19:15	<37	<57	51
19:30	<37	<57	50
19:45	<37	<57	35
20:00	<37	<57	50
20:15	<37	<57	59
20:30	<37	<57	61
20:45	<37	<57	62
21:00	<37	<57	65
21:15	<37	<57	65
21:30	<37	<57	62
21:45	<37	<57	60
22:00	<37	<57	56
22:15	<37	<57	59
22:30	<37	<57	60
22:45	<37	<57	63
23:00	<37	<57	62
23:15	<37	<57	62
23:30	<37	<57	66
23:45	<37	<57	68
0:00	<37	<57	67

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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200302	
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:		2020/03/02			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2020/03/03			

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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200302

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	65
0:30	<37	<57	65
0:45	<37	<57	63
1:00	<37	<57	64
1:15	<37	<57	64
1:30	<37	<57	65
1:45	<37	<57	65
2:00	<37	<57	68
2:15	<37	<57	67
2:30	<37	<57	65
2:45	<37	<57	65
3:00	<37	<57	64
3:15	<37	<57	64
3:30	<37	<57	65
3:45	<37	<57	66
4:00	<37	<57	77
4:15	<37	<57	77
4:30	<37	<57	76
4:45	<37	<57	77
5:00	<37	<57	76
5:15	<37	<57	75
5:30	<37	<57	73
5:45	<37	<57	74
6:00	<37	<57	76
6:15	<37	<57	75
6:30	<37	<57	72
6:45	<37	<57	68
7:00	<37	<57	65
7:15	<37	<57	66
7:30	N	N	69
7:45	N	N	67
8:00	<37	<57	59

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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fddcbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200302

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	64
8:30	<37	<57	65
8:45	<37	<57	67
9:00	<37	<57	67
9:15	<37	<57	67
9:30	<37	<57	69
9:45	<37	<57	70
10:00	<37	<57	68
10:15	<37	<57	70
10:30	<37	<57	69
10:45	<37	<57	71
11:00	<37	<57	68
11:15	<37	<57	69
11:30	<37	<57	66
11:45	<37	<57	63
12:00	<37	<57	65
12:15	<37	<57	68
12:30	<37	<57	71
12:45	<37	<57	69
13:00	<37	<57	71
13:15	<37	<57	72
13:30	<37	<57	74
13:45	<37	<57	75
14:00	<37	<57	74
14:15	<37	<57	75
14:30	<37	<57	76
14:45	<37	<57	74
15:00	<37	<57	75
15:15	<37	<57	78
15:30	<37	<57	76
15:45	<37	<57	75

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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200302

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	72
16:15	<37	<57	72
16:30	<37	<57	72
16:45	<37	<57	72
17:00	<37	<57	69
17:15	<37	<57	71
17:30	<37	<57	70
17:45	<37	<57	68
18:00	<37	<57	65
18:15	<37	<57	64
18:30	<37	<57	55
18:45	<37	<57	47
19:00	<37	<57	43
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	46
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	39
20:45	<37	<57	50
21:00	<37	<57	54
21:15	<37	<57	54
21:30	<37	<57	56
21:45	<37	<57	53
22:00	<37	<57	51
22:15	<37	<57	49
22:30	<37	<57	49
22:45	<37	<57	49
23:00	<37	<57	53
23:15	<37	<57	60
23:30	<37	<57	60
23:45	<37	<57	58
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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200302	
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 quincenminutales correspondientes al día:			2020/03/02		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/03/03		

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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200302

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	66
0:30	<37	<57	64
0:45	<37	<57	65
1:00	<37	<57	66
1:15	<37	<57	67
1:30	<37	<57	66
1:45	<37	<57	68
2:00	<37	<57	70
2:15	<37	<57	68
2:30	<37	<57	67
2:45	<37	<57	66
3:00	<37	<57	66
3:15	<37	<57	66
3:30	<37	<57	65
3:45	<37	<57	73
4:00	<37	<57	85
4:15	<37	<57	80
4:30	<37	<57	80
4:45	<37	<57	85
5:00	<37	<57	78
5:15	<37	<57	77
5:30	<37	<57	76
5:45	<37	<57	78
6:00	<37	<57	76
6:15	<37	<57	75
6:30	<37	<57	73
6:45	<37	<57	70
7:00	<37	<57	72
7:15	<37	<57	70
7:30	<37	<57	69
7:45	<37	<57	68
8:00	<37	<57	69

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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200302

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	M	M	M
8:30	M	M	M
8:45	M	M	M
9:00	M	M	M
9:15	<37	<57	70
9:30	<37	<57	71
9:45	<37	<57	71
10:00	<37	<57	73
10:15	<37	<57	73
10:30	<37	<57	73
10:45	<37	<57	72
11:00	<37	<57	72
11:15	<37	<57	73
11:30	<37	<57	68
11:45	<37	<57	65
12:00	<37	<57	72
12:15	<37	<57	74
12:30	<37	<57	71
12:45	<37	<57	74
13:00	<37	<57	76
13:15	<37	<57	77
13:30	<37	<57	75
13:45	<37	<57	79
14:00	<37	<57	77
14:15	<37	<57	78
14:30	<37	<57	79
14:45	<37	<57	79
15:00	<37	<57	78
15:15	<37	<57	78
15:30	<37	<57	78
15:45	<37	<57	75

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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200302

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	74
16:30	<37	<57	73
16:45	<37	<57	73
17:00	<37	<57	76
17:15	<37	<57	76
17:30	<37	<57	74
17:45	<37	<57	74
18:00	<37	<57	65
18:15	<37	<57	60
18:30	<37	<57	59
18:45	<37	<57	56
19:00	<37	<57	59
19:15	<37	<57	61
19:30	<37	<57	60
19:45	<37	<57	60
20:00	<37	<57	53
20:15	<37	<57	56
20:30	<37	<57	58
20:45	<37	<57	58
21:00	<37	<57	63
21:15	<37	<57	59
21:30	<37	<57	56
21:45	<37	<57	54
22:00	<37	<57	51
22:15	<37	<57	44
22:30	<37	<57	53
22:45	<37	<57	52
23:00	<37	<57	54
23:15	<37	<57	56
23:30	<37	<57	55
23:45	<37	<57	60
0:00	<37	<57	62

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: 03/03/2020 14:24

Fecha Copia: 03/03/2020 15:17

Código seguro de verificación(CSV): b3559e2f0e1bade727c732d1fdccbf76c6eb3d69
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>