



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200110	
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:			2020/01/10		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/01/13		

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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200110

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	40	64	<1,0
6:15	64	58	<1,0
6:30	92	61	1,0
6:45	138	75	1,0
7:00	224	93	1,2
7:15	264	100	1,2
7:30	278	99	1,3
7:45	249	93	1,3
8:00	219	85	1,3

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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200110

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	159	72	1,2
8:30	222	109	1,4
8:45	114	68	1,0
9:00	179	83	1,1
9:15	136	78	1,1
9:30	97	74	<1,0
9:45	88	72	<1,0
10:00	61	70	<1,0
10:15	<37	58	<1,0
10:30	43	63	<1,0
10:45	<37	<57	<1,0
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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200110

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	65	73	<1,0
17:30	56	78	<1,0
17:45	<37	61	<1,0
18:00	86	80	1,0
18:15	<37	66	<1,0
18:30	40	64	<1,0
18:45	42	66	<1,0
19:00	70	78	<1,0
19:15	83	78	1,2
19:30	42	70	<1,0
19:45	73	77	1,0
20:00	79	75	1,2
20:15	49	62	1,0
20:30	<37	<57	<1,0
20:45	<37	60	<1,0
21:00	65	72	1,0
21:15	40	<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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200110

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:	2020/01/10				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2020/01/13				

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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200110

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	43	66
5:30	<67	71	60
5:45	<67	102	65
6:00	<67	121	80
6:15	<67	87	74
6:30	<67	180	93
6:45	<67	144	81
7:00	<67	127	75
7:15	<67	187	86
7:30	<67	265	108
7:45	<67	280	104
8:00	<67	209	87

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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200110

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	141	76
8:30	<67	74	58
8:45	<67	65	<57
9:00	<67	70	58
9:15	<67	78	61
9:30	<67	68	60
9:45	<67	100	68
10:00	<67	96	77
10:15	<67	104	79
10:30	<67	62	67
10:45	<67	65	65
11:00	<67	47	62
11:15	<67	37	<57
11:30	<67	<37	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	<37	<57
12:15	<67	<37	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	<37	<57
15:30	<67	<37	<57
15:45	<67	<37	<57



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200110

**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	<37	<57
17:00	<67	<37	59
17:15	<67	46	66
17:30	<67	<37	77
17:45	<67	54	86
18:00	<67	111	105
18:15	<67	51	87
18:30	<67	56	79
18:45	<67	46	83
19:00	<67	38	87
19:15	<67	<37	70
19:30	<67	<37	70
19:45	<67	39	70
20:00	<67	42	77
20:15	<67	<37	69
20:30	<67	45	76
20:45	<67	<37	68
21:00	<67	50	73
21:15	<67	47	69
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	43	59
22:15	<67	41	60
22:30	<67	44	63
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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200110	
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:			2020/01/10		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/01/13		

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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200110

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	68
0:30	<37	<57	63
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	64
1:15	<37	<57	61
1:30	<37	<57	55
1:45	<37	<57	60
2:00	<37	<57	61
2:15	<37	<57	68
2:30	<37	<57	65
2:45	<37	<57	62
3:00	<37	<57	58
3:15	<37	<57	53
3:30	<37	<57	59
3:45	<37	<57	54
4:00	<37	<57	46
4:15	<37	<57	38
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	59	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	127	69	<34
6:45	251	95	<34
7:00	120	71	<34
7:15	90	66	<34
7:30	115	62	<34
7:45	111	62	<34
8:00	105	<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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200110

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	46	<57	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	40	<57	<34
9:00	74	<57	<34
9:15	74	<57	<34
9:30	86	58	<34
9:45	84	62	<34
10:00	94	71	<34
10:15	80	66	<34
10:30	83	67	<34
10:45	89	71	<34
11:00	71	71	<34
11:15	46	65	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	34
12:00	<37	<57	39
12:15	<37	<57	54
12:30	<37	<57	54
12:45	<37	<57	53
13:00	<37	<57	61
13:15	<37	<57	62
13:30	<37	<57	61
13:45	<37	<57	57
14:00	<37	<57	57
14:15	<37	<57	57
14:30	<37	<57	56
14:45	<37	<57	59
15:00	<37	<57	53
15:15	<37	93	58
15:30	<37	<57	55
15:45	<37	<57	63

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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200110

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	58
16:15	<37	<57	52
16:30	<37	<57	49
16:45	<37	<57	42
17:00	<37	63	<34
17:15	<37	59	<34
17:30	61	79	<34
17:45	68	86	<34
18:00	41	82	<34
18:15	50	83	<34
18:30	100	87	<34
18:45	122	94	<34
19:00	101	93	<34
19:15	97	89	<34
19:30	55	77	<34
19:45	56	72	<34
20:00	<37	71	<34
20:15	<37	73	<34
20:30	<37	72	<34
20:45	<37	73	<34
21:00	<37	70	<34
21:15	<37	71	<34
21:30	59	75	<34
21:45	73	75	<34
22:00	65	68	<34
22:15	37	64	<34
22:30	45	68	<34
22:45	52	63	<34
23:00	45	61	<34
23:15	<37	60	<34
23:30	43	60	<34
23:45	<37	57	<34
0:00	38	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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200110	
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- M^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2020/01/10		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/01/13		

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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200110

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	64
0:45	<37	<57	61
1:00	<37	<57	64
1:15	<37	<57	66
1:30	<37	<57	63
1:45	<37	<57	62
2:00	<37	<57	59
2:15	<37	<57	59
2:30	<37	<57	56
2:45	<37	<57	55
3:00	<37	<57	50
3:15	<37	<57	58
3:30	<37	<57	51
3:45	<37	<57	41
4:00	<37	<57	43
4:15	<37	<57	36
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	41	67	<34
6:00	<37	60	<34
6:15	<37	59	<34
6:30	53	62	<34
6:45	86	69	<34
7:00	90	77	<34
7:15	73	76	<34
7:30	183	92	<34
7:45	265	115	<34
8:00	246	114	<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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200110

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	216	105	<34
8:30	127	86	<34
8:45	152	86	<34
9:00	159	96	<34
9:15	117	86	<34
9:30	86	75	<34
9:45	67	73	<34
10:00	39	58	<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	41
11:45	<37	<57	44
12:00	<37	<57	43
12:15	<37	<57	41
12:30	<37	<57	41
12:45	<37	<57	46
13:00	<37	<57	55
13:15	<37	<57	60
13:30	<37	<57	54
13:45	<37	<57	57
14:00	<37	<57	56
14:15	<37	<57	65
14:30	<37	<57	68
14:45	<37	<57	68
15:00	<37	<57	64
15:15	<37	<57	66
15:30	<37	<57	67
15:45	<37	<57	64

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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200110

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	64
16:15	<37	<57	69
16:30	<37	<57	63
16:45	<37	<57	62
17:00	<37	<57	40
17:15	<37	<57	34
17:30	<37	60	<34
17:45	<37	72	<34
18:00	<37	58	<34
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	62	<34
18:45	39	70	<34
19:00	<37	73	<34
19:15	<37	62	<34
19:30	43	68	<34
19:45	43	65	<34
20:00	79	70	<34
20:15	84	79	<34
20:30	48	73	<34
20:45	<37	68	<34
21:00	<37	59	<34
21:15	<37	59	<34
21:30	<37	<57	<34
21:45	<37	<57	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	39
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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200110	
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:			2020/01/10		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/01/13		

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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200110

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	64
0:30	<37	<57	66
0:45	<37	<57	63
1:00	<37	<57	69
1:15	<37	<57	59
1:30	<37	<57	51
1:45	<37	<57	46
2:00	<37	<57	54
2:15	<37	<57	50
2:30	<37	<57	59
2:45	<37	<57	58
3:00	<37	<57	51
3:15	<37	<57	40
3:30	<37	<57	36
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	87	60	<34
7:00	68	<57	<34
7:15	148	70	<34
7:30	90	57	<34
7:45	74	<57	<34
8:00	56	<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: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200110

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	61	<57	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	49	<57	<34
9:00	86	<57	<34
9:15	80	<57	<34
9:30	102	<57	<34
9:45	90	<57	<34
10:00	88	59	<34
10:15	82	59	<34
10:30	78	61	<34
10:45	51	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	39
12:00	<37	<57	39
12:15	<37	<57	48
12:30	<37	<57	55
12:45	<37	<57	59
13:00	<37	<57	68
13:15	<37	<57	64
13:30	<37	<57	61
13:45	<37	<57	61
14:00	<37	<57	62
14:15	<37	<57	65
14:30	<37	<57	71
14:45	<37	<57	73
15:00	<37	<57	74
15:15	<37	<57	73
15:30	<37	<57	71
15:45	<37	<57	70

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200110

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	70
16:15	<37	<57	71
16:30	<37	<57	68
16:45	<37	<57	63
17:00	<37	<57	62
17:15	<37	<57	34
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	69	<34
18:00	41	87	<34
18:15	<37	79	<34
18:30	46	84	<34
18:45	44	81	<34
19:00	99	94	<34
19:15	91	94	<34
19:30	74	76	<34
19:45	98	85	<34
20:00	59	68	<34
20:15	64	77	<34
20:30	<37	70	<34
20:45	<37	58	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	64	<34
21:30	<37	64	<34
21:45	<37	76	<34
22:00	<37	<57	<34
22:15	<37	58	<34
22:30	<37	58	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 13/01/2020 10:06

Fecha Copia: 13/01/2020 12:32

Código seguro de verificación(CSV): a90ae0a3d586c25b4da12a30c50098a079987f4f
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>