



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200309	
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:			2020/03/09		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/03/10		

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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200309

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	64	67	<1,0
7:30	93	63	<1,0
7:45	78	73	<1,0
8:00	98	68	<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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200309

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	67	67	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	71	60	<1,0
9:15	55	60	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<37	<57	<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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20200309

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	59	<1,0
18:30	<37	73	<1,0
18:45	<37	89	<1,0
19:00	<37	93	<1,0
19:15	<37	85	<1,0
19:30	63	105	<1,0
19:45	76	102	<1,0
20:00	91	113	<1,0
20:15	95	103	<1,0
20:30	97	104	<1,0
20:45	79	99	<1,0
21:00	79	99	<1,0
21:15	99	102	1,1
21:30	69	94	<1,0
21:45	76	97	<1,0
22:00	<37	81	<1,0
22:15	<37	81	<1,0
22:30	69	90	<1,0
22:45	52	85	<1,0
23:00	44	83	<1,0
23:15	<37	81	<1,0
23:30	<37	73	<1,0
23:45	<37	66	<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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200309

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:	2020/03/09				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2020/03/10				

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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200309

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	<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	45	<57
7:00	<67	<37	<57
7:15	<67	<37	<57
7:30	<67	<37	<57
7:45	<67	<37	<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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200309

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
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	<37	<57
11:00	<67	<37	<57
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

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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20200309

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	62
19:00	<67	<37	85
19:15	<67	48	92
19:30	<67	41	84
19:45	<67	<37	87
20:00	<67	<37	81
20:15	<67	109	96
20:30	<67	75	90
20:45	<67	65	84
21:00	<67	46	77
21:15	<67	39	78
21:30	<67	59	79
21:45	<67	101	86
22:00	<67	76	77
22:15	<67	78	75
22:30	<67	80	75
22:45	<67	62	71
23:00	<67	38	68
23:15	<67	<37	59
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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200309	
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:			2020/03/09		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/03/10		

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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200309

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	59
0:30	<37	<57	62
0:45	<37	<57	62
1:00	<37	<57	59
1:15	<37	<57	57
1:30	<37	<57	60
1:45	<37	<57	62
2:00	<37	<57	61
2:15	<37	<57	60
2:30	<37	<57	59
2:45	<37	<57	59
3:00	<37	<57	58
3:15	<37	<57	54
3:30	<37	<57	56
3:45	<37	<57	56
4:00	<37	<57	55
4:15	<37	<57	53
4:30	<37	<57	50
4:45	<37	<57	46
5:00	<37	<57	45
5:15	<37	<57	45
5:30	<37	<57	46
5:45	<37	<57	39
6:00	<37	<57	38
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	64	64	<34
7:45	68	61	<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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200309

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	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	34
9:00	<37	<57	35
9:15	<37	<57	39
9:30	<37	<57	47
9:45	<37	<57	53
10:00	<37	<57	51
10:15	<37	<57	64
10:30	<37	<57	76
10:45	<37	<57	74
11:00	<37	<57	77
11:15	<37	<57	77
11:30	<37	<57	78
11:45	<37	<57	77
12:00	<37	<57	76
12:15	<37	<57	78
12:30	<37	<57	78
12:45	<37	<57	78
13:00	<37	<57	76
13:15	<37	<57	81
13:30	<37	<57	80
13:45	<37	<57	72
14:00	<37	<57	81
14:15	<37	<57	80
14:30	39	<57	78
14:45	<37	<57	79
15:00	<37	<57	82
15:15	<37	<57	82
15:30	<37	<57	83
15:45	<37	<57	83

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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20200309

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	82
16:15	<37	<57	78
16:30	<37	<57	84
16:45	<37	<57	80
17:00	<37	<57	78
17:15	<37	<57	78
17:30	<37	<57	72
17:45	<37	<57	75
18:00	<37	<57	66
18:15	<37	<57	54
18:30	<37	58	46
18:45	<37	79	<34
19:00	<37	<57	45
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	66	<34
19:45	<37	62	<34
20:00	<37	78	<34
20:15	<37	79	<34
20:30	<37	81	<34
20:45	42	59	<34
21:00	<37	69	<34
21:15	<37	70	<34
21:30	<37	79	<34
21:45	<37	78	<34
22:00	<37	66	<34
22:15	<37	62	<34
22:30	<37	64	<34
22:45	<37	66	<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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200309	
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:			2020/03/09		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/03/10		

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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200309

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	50
0:30	<37	<57	53
0:45	<37	<57	54
1:00	<37	<57	52
1:15	<37	<57	52
1:30	<37	<57	52
1:45	<37	<57	54
2:00	<37	<57	53
2:15	<37	<57	54
2:30	<37	<57	56
2:45	<37	<57	57
3:00	<37	<57	56
3:15	<37	<57	55
3:30	<37	<57	54
3:45	<37	<57	54
4:00	<37	<57	53
4:15	<37	<57	50
4:30	<37	<57	49
4:45	<37	<57	43
5:00	<37	<57	42
5:15	<37	<57	39
5:30	<37	<57	38
5:45	<37	<57	35
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	41	66	<34
7:15	37	65	<34
7:30	58	66	<34
7:45	41	<57	<34
8:00	42	<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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200309

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	42	<57	C
8:30	<37	<57	C
8:45	<37	<57	C
9:00	<37	<57	C
9:15	<37	<57	36
9:30	<37	<57	52
9:45	<37	<57	47
10:00	<37	<57	52
10:15	<37	<57	67
10:30	<37	<57	72
10:45	<37	<57	72
11:00	<37	<57	75
11:15	<37	<57	75
11:30	<37	<57	74
11:45	<37	<57	76
12:00	<37	<57	76
12:15	<37	<57	79
12:30	<37	<57	75
12:45	<37	<57	75
13:00	<37	<57	75
13:15	<37	<57	75
13:30	<37	<57	72
13:45	<37	<57	73
14:00	<37	<57	75
14:15	<37	<57	77
14:30	<37	<57	78
14:45	<37	<57	83
15:00	<37	<57	83
15:15	<37	<57	82
15:30	<37	<57	82
15:45	<37	<57	84

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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20200309

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	80
16:15	<37	<57	83
16:30	<37	<57	83
16:45	<37	<57	78
17:00	<37	<57	80
17:15	<37	<57	75
17:30	<37	<57	74
17:45	<37	<57	70
18:00	<37	<57	61
18:15	<37	<57	56
18:30	<37	<57	38
18:45	<37	76	<34
19:00	<37	66	<34
19:15	<37	59	<34
19:30	<37	57	<34
19:45	<37	59	<34
20:00	<37	62	<34
20:15	<37	70	<34
20:30	<37	79	<34
20:45	47	86	<34
21:00	<37	79	<34
21:15	56	85	<34
21:30	55	80	<34
21:45	56	83	<34
22:00	42	76	<34
22:15	<37	67	<34
22:30	40	64	<34
22:45	38	62	<34
23:00	43	58	<34
23:15	39	64	<34
23:30	<37	64	<34
23:45	<37	58	<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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200309	
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:			2020/03/09		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/03/10		

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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200309

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	57
0:45	<37	<57	57
1:00	<37	<57	55
1:15	<37	<57	56
1:30	<37	<57	59
1:45	<37	<57	59
2:00	<37	<57	56
2:15	<37	<57	56
2:30	<37	<57	56
2:45	<37	<57	55
3:00	<37	<57	53
3:15	<37	<57	52
3:30	<37	<57	53
3:45	<37	<57	53
4:00	<37	<57	44
4:15	<37	<57	43
4:30	<37	<57	45
4:45	<37	<57	39
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	<34

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200309

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	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	40
9:30	<37	<57	44
9:45	<37	<57	47
10:00	<37	<57	66
10:15	<37	<57	75
10:30	<37	<57	76
10:45	C	C	78
11:00	C	C	75
11:15	C	C	77
11:30	C	C	79
11:45	<37	<57	82
12:00	<37	<57	80
12:15	<37	<57	78
12:30	<37	<57	80
12:45	<37	<57	80
13:00	<37	<57	79
13:15	<37	<57	80
13:30	<37	<57	80
13:45	<37	<57	80
14:00	<37	<57	82
14:15	<37	<57	82
14:30	<37	<57	81
14:45	<37	<57	83
15:00	<37	<57	83
15:15	<37	<57	85
15:30	<37	<57	85
15:45	<37	<57	85

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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20200309

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	84
16:15	<37	<57	83
16:30	<37	<57	84
16:45	<37	<57	81
17:00	<37	<57	80
17:15	<37	<57	78
17:30	<37	<57	79
17:45	<37	<57	79
18:00	<37	<57	74
18:15	<37	<57	64
18:30	<37	64	<34
18:45	<37	65	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	66	<34
19:45	<37	73	<34
20:00	<37	73	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	59	<34
21:00	<37	<57	<34
21:15	<37	<57	<34
21:30	37	61	<34
21:45	38	<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	<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: 10/03/2020 14:07

Fecha Copia: 10/03/2020 14:09

Código seguro de verificación(CSV): bc2b3656324e85483dd0e3ce6d7a5454e26beb7c
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>