



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191230	
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:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2019/12/30		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/01/02		

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191230

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	117	<57	<1,0
0:30	84	<57	<1,0
0:45	77	<57	<1,0
1:00	92	<57	<1,0
1:15	72	<57	<1,0
1:30	77	<57	<1,0
1:45	53	<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	41	<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	47	<57	<1,0
7:45	68	<57	<1,0
8:00	80	<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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191230

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	76	<57	<1,0
8:30	86	<57	<1,0
8:45	74	<57	<1,0
9:00	91	<57	<1,0
9:15	82	<57	<1,0
9:30	66	<57	<1,0
9:45	53	<57	<1,0
10:00	56	<57	<1,0
10:15	46	<57	<1,0
10:30	66	<57	<1,0
10:45	64	<57	<1,0
11:00	83	<57	<1,0
11:15	73	<57	<1,0
11:30	74	57	<1,0
11:45	97	65	<1,0
12:00	106	70	<1,0
12:15	101	72	<1,0
12:30	102	78	<1,0
12:45	82	66	<1,0
13:00	123	75	<1,0
13:15	123	75	<1,0
13:30	124	80	<1,0
13:45	135	87	<1,0
14:00	114	88	<1,0
14:15	111	84	<1,0
14:30	97	74	<1,0
14:45	96	86	<1,0
15:00	103	76	<1,0
15:15	121	85	<1,0
15:30	127	82	<1,0
15:45	116	78	<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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191230

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	141	89	1,1
16:15	148	93	1,0
16:30	150	87	1,0
16:45	148	73	1,0
17:00	122	66	<1,0
17:15	114	66	<1,0
17:30	122	68	<1,0
17:45	134	65	<1,0
18:00	131	65	<1,0
18:15	150	84	<1,0
18:30	158	78	<1,0
18:45	193	84	<1,0
19:00	180	82	<1,0
19:15	159	74	<1,0
19:30	236	93	1,1
19:45	242	96	1,2
20:00	290	103	1,4
20:15	274	107	1,5
20:30	225	109	1,3
20:45	159	78	1,1
21:00	149	68	<1,0
21:15	130	83	1,0
21:30	114	66	<1,0
21:45	109	66	<1,0
22:00	98	59	<1,0
22:15	82	<57	<1,0
22:30	79	<57	<1,0
22:45	75	<57	<1,0
23:00	66	<57	<1,0
23:15	55	<57	<1,0
23:30	48	<57	<1,0
23:45	47	<57	<1,0
0:00	53	<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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191230

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:	2019/12/30				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2020/01/02				

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191230

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	58	<57
0:30	<67	58	<57
0:45	<67	71	<57
1:00	<67	54	<57
1:15	<67	50	<57
1:30	<67	39	<57
1:45	<67	41	<57
2:00	<67	38	<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	<37	<57
7:15	<67	<37	<57
7:30	<67	<37	<57
7:45	<67	<37	<57
8:00	<67	40	<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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191230

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	41	<57
8:30	<67	48	<57
8:45	<67	39	<57
9:00	<67	41	<57
9:15	<67	49	<57
9:30	<67	45	<57
9:45	<67	43	<57
10:00	<67	51	<57
10:15	<67	51	<57
10:30	<67	46	<57
10:45	<67	62	<57
11:00	<67	66	<57
11:15	<67	66	<57
11:30	<67	60	<57
11:45	<67	63	<57
12:00	<67	74	<57
12:15	<67	94	<57
12:30	<67	79	<57
12:45	<67	94	<57
13:00	<67	79	<57
13:15	<67	81	<57
13:30	<67	70	<57
13:45	<67	65	<57
14:00	<67	64	<57
14:15	<67	57	<57
14:30	<67	67	<57
14:45	<67	59	<57
15:00	<67	62	<57
15:15	<67	68	<57
15:30	<67	60	<57
15:45	<67	57	<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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9fb17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191230

**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	56	<57
16:15	<67	59	<57
16:30	<67	66	<57
16:45	<67	73	<57
17:00	<67	76	<57
17:15	<67	65	<57
17:30	<67	76	<57
17:45	<67	92	<57
18:00	<67	85	<57
18:15	<67	71	<57
18:30	<67	82	<57
18:45	<67	81	<57
19:00	<67	93	<57
19:15	<67	81	<57
19:30	<67	101	<57
19:45	<67	104	<57
20:00	<67	169	<57
20:15	<67	143	<57
20:30	<67	146	<57
20:45	<67	172	59
21:00	<67	181	57
21:15	<67	153	<57
21:30	<67	135	<57
21:45	<67	123	<57
22:00	<67	116	<57
22:15	<67	98	<57
22:30	<67	88	<57
22:45	<67	92	<57
23:00	<67	71	<57
23:15	<67	64	<57
23:30	<67	58	<57
23:45	<67	51	<57
0:00	<67	49	<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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191230	
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:			2019/12/30		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/01/02		

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191230

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	<34
0:30	42	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191230

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	42	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	41	<57	<34
9:30	43	<57	<34
9:45	37	<57	<34
10:00	37	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	39	<57	<34
10:45	52	<57	<34
11:00	69	<57	<34
11:15	90	<57	C
11:30	72	<57	C
11:45	63	<57	C
12:00	68	<57	C
12:15	67	<57	C
12:30	60	<57	<34
12:45	71	<57	<34
13:00	61	<57	<34
13:15	55	<57	<34
13:30	47	<57	<34
13:45	44	<57	<34
14:00	40	<57	<34
14:15	45	<57	<34
14:30	43	<57	<34
14:45	43	<57	<34
15:00	51	<57	<34
15:15	50	<57	<34
15:30	42	<57	<34
15:45	39	<57	<34

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191230

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	<34
16:15	38	<57	<34
16:30	46	<57	<34
16:45	44	<57	<34
17:00	43	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	48	<57	<34
17:45	<37	<57	<34
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	<57	<34
18:30	45	<57	<34
18:45	41	<57	<34
19:00	47	<57	<34
19:15	50	<57	<34
19:30	70	<57	<34
19:45	93	<57	<34
20:00	92	<57	<34
20:15	93	<57	<34
20:30	108	<57	<34
20:45	139	60	<34
21:00	170	74	<34
21:15	160	68	<34
21:30	142	65	<34
21:45	121	62	<34
22:00	108	<57	<34
22:15	112	<57	<34
22:30	113	<57	<34
22:45	96	<57	<34
23:00	73	<57	<34
23:15	60	<57	<34
23:30	55	<57	<34
23:45	52	<57	<34
0:00	51	<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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191230	
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:			2019/12/30		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/01/02		

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191230

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	73	<57	<34
0:30	88	<57	<34
0:45	90	<57	<34
1:00	76	<57	<34
1:15	67	<57	<34
1:30	75	<57	<34
1:45	65	<57	<34
2:00	56	<57	<34
2:15	47	<57	<34
2:30	54	<57	<34
2:45	54	<57	<34
3:00	39	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	39	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	39	<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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191230

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	44	<57	<34
8:30	48	<57	<34
8:45	45	<57	<34
9:00	46	<57	<34
9:15	47	<57	<34
9:30	43	<57	<34
9:45	44	<57	<34
10:00	39	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	37	<57	<34
11:15	39	<57	<34
11:30	38	<57	<34
11:45	41	<57	<34
12:00	50	<57	<34
12:15	59	<57	<34
12:30	66	58	<34
12:45	55	57	<34
13:00	64	64	<34
13:15	84	74	<34
13:30	90	82	<34
13:45	101	83	<34
14:00	106	83	<34
14:15	102	85	<34
14:30	96	86	<34
14:45	91	80	<34
15:00	94	78	<34
15:15	94	80	<34
15:30	93	79	<34
15:45	115	84	<34

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191230

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	119	84	<34
16:15	119	83	<34
16:30	134	86	<34
16:45	149	90	<34
17:00	154	86	<34
17:15	145	81	<34
17:30	133	77	<34
17:45	108	68	<34
18:00	121	72	<34
18:15	129	66	<34
18:30	150	76	<34
18:45	158	76	<34
19:00	169	78	<34
19:15	177	78	<34
19:30	176	80	<34
19:45	174	76	<34
20:00	171	77	<34
20:15	126	69	<34
20:30	94	61	<34
20:45	77	60	<34
21:00	67	<57	<34
21:15	53	<57	<34
21:30	60	<57	<34
21:45	69	<57	<34
22:00	55	<57	<34
22:15	56	<57	<34
22:30	45	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	39	<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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191230	
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:			2019/12/30		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2020/01/02		

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191230

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	58	<57	<34
0:30	54	<57	<34
0:45	49	<57	<34
1:00	40	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	47	<57	<34
4:45	45	<57	<34
5:00	47	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	45	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	43	<57	<34
6:30	53	<57	<34
6:45	49	<57	<34
7:00	C	C	<34
7:15	C	C	<34
7:30	C	C	<34
7:45	C	C	<34
8:00	C	C	<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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191230

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	M	M	<34
8:30	M	M	C
8:45	M	M	C
9:00	M	M	C
9:15	M	M	C
9:30	M	M	<34
9:45	M	M	<34
10:00	M	M	<34
10:15	M	M	<34
10:30	M	M	<34
10:45	M	M	<34
11:00	M	M	<34
11:15	C	C	<34
11:30	C	C	<34
11:45	C	C	<34
12:00	C	C	<34
12:15	C	C	<34
12:30	C	C	<34
12:45	C	C	<34
13:00	C	C	<34
13:15	C	C	<34
13:30	M	M	<34
13:45	M	M	<34
14:00	M	M	<34
14:15	M	M	<34
14:30	C	C	<34
14:45	C	C	<34
15:00	C	C	<34
15:15	C	C	<34
15:30	C	C	<34
15:45	58	<57	<34

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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191230

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	61	<57	<34
16:15	55	<57	<34
16:30	56	<57	<34
16:45	51	<57	<34
17:00	50	<57	<34
17:15	49	<57	<34
17:30	50	<57	<34
17:45	41	<57	<34
18:00	42	<57	<34
18:15	41	<57	<34
18:30	42	<57	<34
18:45	47	<57	<34
19:00	57	<57	<34
19:15	54	<57	<34
19:30	54	<57	<34
19:45	64	<57	<34
20:00	66	<57	<34
20:15	92	<57	<34
20:30	95	<57	<34
20:45	133	63	<34
21:00	184	76	<34
21:15	219	85	<34
21:30	230	88	<34
21:45	231	92	<34
22:00	204	87	<34
22:15	238	93	<34
22:30	190	82	<34
22:45	155	72	<34
23:00	132	65	<34
23:15	119	64	<34
23:30	107	58	<34
23:45	96	<57	<34
0:00	93	<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: 03/01/2020 10:03

Fecha Copia: 03/01/2020 10:07

Código seguro de verificación(CSV): 3778fe0c7ac556d179bcf289ff9b17656f12f51
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>