



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191128

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 quinceminitales correspondientes al día:			2019/11/28		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/11/29		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.4

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/-0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³ y mg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 mg/m³ de CO=0.86 µmol/mol de CO.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191128

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: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20191128

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	CO mg/m ³
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	<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: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20191128

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: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191128

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:	2019/11/28				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2019/11/29				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (≥ 67 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.2

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de SO₂=0,376 nmol/mol de SO₂.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20191128

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
0:15	M	<37	<57
0:30	M	<37	<57
0:45	M	<37	<57
1:00	M	<37	<57
1:15	M	<37	<57
1:30	M	<37	<57
1:45	M	<37	<57
2:00	M	<37	<57
2:15	M	<37	<57
2:30	M	<37	<57
2:45	M	<37	<57
3:00	M	<37	<57
3:15	M	<37	<57
3:30	M	<37	<57
3:45	M	<37	<57
4:00	M	<37	<57
4:15	M	<37	<57
4:30	M	<37	<57
4:45	M	<37	<57
5:00	M	<37	<57
5:15	M	<37	<57
5:30	M	<37	<57
5:45	M	<37	<57
6:00	M	<37	<57
6:15	M	<37	<57
6:30	M	<37	<57
6:45	M	<37	<57
7:00	M	<37	<57
7:15	M	<37	<57
7:30	M	<37	<57
7:45	M	<37	<57
8:00	M	<37	<57

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191128

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	<37	<57
8:30	M	<37	<57
8:45	M	<37	<57
9:00	M	<37	<57
9:15	M	<37	<57
9:30	M	<37	<57
9:45	M	<37	<57
10:00	M	M	M
10:15	M	M	M
10:30	M	M	M
10:45	M	M	M
11:00	C	<37	<57
11:15	C	<37	<57
11:30	C	<37	<57
11:45	C	<37	<57
12:00	C	<37	<57
12:15	C	<37	<57
12:30	C	<37	<57
12:45	C	<37	<57
13:00	C	<37	<57
13:15	C	<37	<57
13:30	M	<37	<57
13:45	M	<37	<57
14:00	M	<37	<57
14:15	M	<37	<57
14:30	M	<37	<57
14:45	M	<37	<57
15:00	M	<37	<57
15:15	M	<37	<57
15:30	C	<37	<57
15:45	C	<37	<57

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191128

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	C	<37	<57
16:15	C	<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	<57
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	<57
20:15	<67	<37	<57
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	<57
21:00	<67	<37	<57
21:15	<67	<37	<57
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	<57
22:15	<67	<37	<57
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	<57
23:00	<67	<37	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	<37	<57

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191128

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 quinceminitales correspondientes al día:			2019/11/28		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/11/29		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.2
	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: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191128

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	62
0:30	<37	<57	59
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	59
1:15	<37	<57	59
1:30	<37	<57	58
1:45	<37	<57	57
2:00	<37	<57	59
2:15	<37	<57	60
2:30	<37	<57	61
2:45	<37	<57	59
3:00	<37	<57	62
3:15	<37	<57	60
3:30	<37	<57	61
3:45	<37	<57	61
4:00	<37	<57	63
4:15	<37	<57	62
4:30	<37	<57	63
4:45	<37	<57	61
5:00	<37	<57	62
5:15	<37	<57	59
5:30	<37	<57	56
5:45	<37	<57	55
6:00	<37	<57	54
6:15	<37	<57	53
6:30	<37	<57	54
6:45	<37	<57	50
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	36
7:30	<37	<57	47
7:45	<37	<57	46
8:00	<37	<57	45

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20191128

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
8:15	<37	<57	46
8:30	C	C	50
8:45	C	C	48
9:00	C	C	51
9:15	C	C	51
9:30	<37	<57	45
9:45	<37	<57	47
10:00	<37	<57	39
10:15	<37	<57	48
10:30	<37	<57	44
10:45	<37	<57	42
11:00	<37	<57	47
11:15	<37	<57	50
11:30	<37	<57	50
11:45	<37	<57	52
12:00	<37	<57	53
12:15	<37	<57	52
12:30	<37	<57	52
12:45	<37	<57	53
13:00	<37	<57	57
13:15	<37	<57	55
13:30	<37	<57	53
13:45	<37	<57	54
14:00	<37	<57	57
14:15	<37	<57	57
14:30	<37	<57	61
14:45	<37	<57	61
15:00	<37	<57	69
15:15	<37	<57	67
15:30	<37	<57	68
15:45	<37	<57	67

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20191128

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	62
16:15	<37	<57	65
16:30	<37	<57	50
16:45	<37	<57	50
17:00	<37	<57	48
17:15	<37	<57	51
17:30	<37	<57	50
17:45	<37	<57	61
18:00	<37	<57	34
18:15	<37	<57	52
18:30	<37	<57	51
18:45	<37	<57	54
19:00	<37	<57	56
19:15	<37	<57	59
19:30	<37	<57	53
19:45	<37	<57	56
20:00	<37	<57	54
20:15	<37	<57	54
20:30	<37	<57	52
20:45	<37	<57	55
21:00	<37	<57	55
21:15	<37	<57	54
21:30	<37	<57	55
21:45	<37	<57	53
22:00	<37	<57	50
22:15	<37	<57	43
22:30	<37	<57	48
22:45	<37	<57	65
23:00	<37	<57	63
23:15	<37	<57	63
23:30	<37	<57	64
23:45	<37	<57	64
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: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191128

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. 983426222
47007 Valladolid Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2019/11/28		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/11/29		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.2
	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: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191128

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	58
0:45	<37	<57	59
1:00	<37	<57	60
1:15	<37	<57	59
1:30	<37	<57	58
1:45	<37	<57	58
2:00	<37	<57	57
2:15	<37	<57	57
2:30	<37	<57	60
2:45	<37	<57	60
3:00	<37	<57	58
3:15	<37	<57	55
3:30	<37	<57	61
3:45	<37	<57	62
4:00	<37	<57	62
4:15	<37	<57	60
4:30	<37	<57	59
4:45	<37	<57	61
5:00	<37	<57	61
5:15	<37	<57	59
5:30	<37	<57	53
5:45	<37	<57	51
6:00	<37	<57	47
6:15	<37	<57	46
6:30	<37	<57	40
6:45	<37	<57	37
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	<37	<57	<34
7:45	<37	<57	<34
8:00	<37	<57	<34

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191128

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
8:15	<37	<57	<34
8:30	<37	<57	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	<57	<34
9:15	<37	<57	<34
9:30	<37	<57	38
9:45	<37	<57	38
10:00	<37	<57	36
10:15	<37	<57	39
10:30	<37	<57	39
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	38
11:15	<37	<57	41
11:30	<37	<57	44
11:45	<37	<57	44
12:00	<37	<57	45
12:15	<37	<57	40
12:30	<37	<57	48
12:45	<37	<57	47
13:00	<37	<57	45
13:15	<37	<57	41
13:30	<37	<57	38
13:45	<37	<57	41
14:00	<37	<57	49
14:15	<37	<57	48
14:30	<37	<57	49
14:45	<37	<57	56
15:00	<37	<57	56
15:15	<37	<57	55
15:30	<37	<57	53
15:45	<37	<57	50

Página 3 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20191128

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

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	48
16:15	<37	<57	47
16:30	<37	<57	48
16:45	<37	<57	41
17:00	<37	<57	41
17:15	<37	<57	45
17:30	<37	<57	41
17:45	<37	<57	46
18:00	<37	<57	48
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	40
18:45	<37	<57	42
19:00	<37	<57	42
19:15	<37	<57	43
19:30	<37	<57	39
19:45	<37	<57	41
20:00	<37	<57	41
20:15	<37	<57	37
20:30	<37	<57	37
20:45	<37	<57	35
21:00	SD	SD	SD
21:15	<37	<57	36
21:30	<37	<57	38
21:45	<37	<57	39
22:00	<37	<57	43
22:15	<37	<57	49
22:30	<37	<57	49
22:45	<37	<57	58
23:00	<37	<57	59
23:15	<37	<57	60
23:30	<37	<57	61
23:45	<37	<57	55
0:00	<37	<57	57

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191128

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 quinceminitales correspondientes al día:			2019/11/28		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2019/11/29		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.2
	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: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191128

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	58
0:45	<37	<57	57
1:00	<37	<57	57
1:15	<37	<57	57
1:30	<37	<57	57
1:45	<37	<57	57
2:00	<37	<57	58
2:15	<37	<57	54
2:30	<37	<57	54
2:45	<37	<57	59
3:00	<37	<57	57
3:15	<37	<57	58
3:30	<37	<57	60
3:45	<37	<57	60
4:00	<37	<57	60
4:15	<37	<57	59
4:30	<37	<57	59
4:45	<37	<57	59
5:00	<37	<57	60
5:15	<37	<57	58
5:30	<37	<57	54
5:45	<37	<57	46
6:00	<37	<57	49
6:15	<37	<57	51
6:30	<37	<57	50
6:45	<37	<57	46
7:00	<37	<57	43
7:15	<37	<57	39
7:30	<37	<57	38
7:45	<37	<57	38
8:00	<37	<57	40

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20191128

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	43
8:30	<37	<57	44
8:45	<37	<57	47
9:00	<37	<57	46
9:15	<37	<57	46
9:30	<37	<57	38
9:45	<37	<57	46
10:00	<37	<57	43
10:15	<37	<57	44
10:30	<37	<57	44
10:45	<37	<57	45
11:00	<37	<57	48
11:15	<37	<57	55
11:30	<37	<57	48
11:45	<37	<57	55
12:00	<37	<57	55
12:15	<37	<57	51
12:30	<37	<57	56
12:45	<37	<57	51
13:00	<37	<57	54
13:15	<37	<57	55
13:30	<37	<57	52
13:45	<37	<57	56
14:00	<37	<57	58
14:15	<37	<57	59
14:30	<37	<57	69
14:45	<37	<57	67
15:00	<37	<57	65
15:15	<37	<57	60
15:30	<37	<57	64
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: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20191128

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	60
16:15	<37	<57	60
16:30	<37	<57	56
16:45	<37	<57	45
17:00	<37	<57	51
17:15	<37	<57	51
17:30	<37	<57	47
17:45	<37	<57	61
18:00	<37	<57	46
18:15	<37	<57	48
18:30	<37	<57	51
18:45	<37	<57	53
19:00	<37	<57	55
19:15	<37	<57	51
19:30	<37	<57	52
19:45	<37	<57	54
20:00	<37	<57	48
20:15	<37	<57	49
20:30	<37	<57	48
20:45	<37	<57	49
21:00	<37	<57	51
21:15	<37	<57	46
21:30	<37	<57	47
21:45	<37	<57	46
22:00	<37	<57	47
22:15	<37	<57	49
22:30	<37	<57	61
22:45	<37	<57	60
23:00	<37	<57	63
23:15	<37	<57	61
23:30	<37	<57	59
23:45	<37	<57	60
0:00	<37	<57	57

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 29/11/2019 12:24

Fecha Copia: 29/11/2019 13:14

Código seguro de verificación(CSV): df90e8969e5578252b677da2a571f104b1a2c954
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>