INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180316

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:		**2018/03/16**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2018/03/19**			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO_2) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m³) NO_2: (≥ 57 µg/m³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m³)	Procedimiento interno PNT 504.8

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 Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

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 NO_2=0,523 nmol/mol de NO_2; 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.

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180316

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	NO_2 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	58	<1,0
7:45	<37	<57	<1,0
8:00	<37	59	<1,0

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180316

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	NO_2 µg/m³	CO mg/m³
8:15	<37	<57	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<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

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180316

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	NO_2 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	61	<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

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

ENAC ENSAYOS Nº 627/LE870

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180316

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:	La Rubia II	Analizadores	SO_2	nº de serie	525
			NO_x	nº de serie	3007
Datos quinceminutales correspondientes al día:		**2018/03/16**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2018/03/19**			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO_2) por fluorescencia ultravioleta SO_2: (≥ 67 µg/m³)	Procedimiento interno PNT 504.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO_2) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m³) NO_2: (≥ 57 µg/m³)	Procedimiento interno PNT 504.2

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 Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

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 NO_2=0,523 nmol/mol de NO_2; 1 µg/m³ de SO_2=0.376 nmol/mol de SO_2.

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

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180316

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	SO_2 µg/m³	NO µg/m³	NO_2 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	64	76
7:00	<67	112	79
7:15	<67	71	70
7:30	<67	<37	<57
7:45	<67	<37	<57
8:00	<67	<37	<57

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180316

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	SO_2 µg/m³	NO µg/m³	NO_2 µg/m³
8:15	<67	<37	<57
8:30	<67	51	<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

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180316

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	SO_2 µg/m³	NO µg/m³	NO_2 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	<57
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	58
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

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180316

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
			O_3	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:		**2018/03/16**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2018/03/19**			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO_2) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m³) NO_2: (≥ 57 µg/m³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O_3) por fotometría ultravioleta O_3: (≥ 34 µg/m³)	Procedimiento interno PNT 504.9

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 Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

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 NO_2=0,523 nmol/mol de NO_2; 1 µg/m³ de O_3=0.5 nmol/mol de O_3.

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

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180316

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	NO_2 µg/m³	O_3 µg/m³
0:15	<37	<57	78
0:30	<37	<57	76
0:45	<37	<57	79
1:00	<37	<57	78
1:15	<37	<57	76
1:30	<37	<57	76
1:45	<37	<57	76
2:00	<37	<57	76
2:15	<37	<57	73
2:30	<37	<57	76
2:45	<37	<57	78
3:00	<37	<57	76
3:15	<37	<57	74
3:30	<37	<57	74
3:45	<37	<57	72
4:00	<37	<57	69
4:15	<37	<57	65
4:30	<37	<57	63
4:45	<37	<57	58
5:00	<37	<57	59
5:15	<37	<57	65
5:30	<37	<57	66
5:45	<37	<57	66
6:00	<37	<57	60
6:15	<37	<57	60
6:30	<37	<57	61
6:45	<37	<57	67
7:00	<37	<57	59
7:15	<37	<57	55
7:30	<37	<57	52
7:45	<37	<57	57
8:00	<37	<57	64

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

ENAC ENSAYOS Nº 627/LE870

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180316

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	NO_2 µg/m³	O_3 µg/m³
8:15	<37	<57	67
8:30	<37	<57	74
8:45	<37	<57	81
9:00	<37	<57	84
9:15	<37	<57	83
9:30	<37	<57	85
9:45	<37	<57	87
10:00	<37	<57	90
10:15	<37	<57	86
10:30	<37	<57	85
10:45	<37	<57	87
11:00	<37	<57	89
11:15	<37	<57	89
11:30	<37	<57	92
11:45	<37	<57	94
12:00	<37	<57	92
12:15	<37	<57	91
12:30	<37	<57	93
12:45	<37	<57	87
13:00	<37	<57	94
13:15	<37	<57	93
13:30	<37	<57	86
13:45	<37	<57	83
14:00	<37	<57	94
14:15	<37	<57	96
14:30	<37	<57	96
14:45	<37	<57	93
15:00	<37	<57	94
15:15	<37	<57	95
15:30	<37	<57	95
15:45	<37	<57	94

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180316

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	NO_2 µg/m³	O_3 µg/m³
16:00	<37	<57	96
16:15	<37	<57	96
16:30	<37	<57	95
16:45	<37	<57	94
17:00	<37	<57	98
17:15	<37	<57	96
17:30	<37	<57	96
17:45	<37	<57	95
18:00	<37	<57	94
18:15	<37	<57	89
18:30	<37	<57	91
18:45	<37	<57	87
19:00	<37	<57	87
19:15	<37	<57	90
19:30	<37	<57	89
19:45	<37	<57	82
20:00	<37	<57	78
20:15	<37	<57	74
20:30	<37	<57	85
20:45	<37	<57	83
21:00	<37	<57	83
21:15	<37	<57	76
21:30	<37	<57	75
21:45	<37	<57	74
22:00	<37	<57	76
22:15	<37	<57	76
22:30	<37	<57	78
22:45	<37	<57	77
23:00	<37	<57	79
23:15	<37	<57	80
23:30	<37	<57	80
23:45	<37	<57	80
0:00	<37	<57	79

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180316

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-Mª Luisa Sanchez	Analizadores	**NO_x**	nº de serie	3010
			O_3	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		**2018/03/16**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2018/03/19**			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO_2) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m³) NO_2: (≥ 57 µg/m³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O_3) por fotometría ultravioleta O_3: (≥ 34 µg/m³)	Procedimiento interno PNT 504.9

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 Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

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 NO_2=0,523 nmol/mol de NO_2; 1 µg/m³ de O_3=0.5 nmol/mol de O_3.

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

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180316

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	NO_2 µg/m³	O_3 µg/m³
0:15	<37	<57	68
0:30	<37	<57	74
0:45	<37	<57	74
1:00	<37	<57	75
1:15	<37	<57	73
1:30	<37	<57	71
1:45	<37	<57	70
2:00	<37	<57	72
2:15	<37	<57	71
2:30	<37	<57	70
2:45	<37	<57	72
3:00	<37	<57	73
3:15	<37	<57	72
3:30	<37	<57	71
3:45	<37	<57	71
4:00	<37	<57	70
4:15	<37	<57	66
4:30	<37	<57	62
4:45	<37	<57	60
5:00	<37	<57	61
5:15	<37	<57	61
5:30	<37	<57	60
5:45	<37	<57	64
6:00	<37	<57	60
6:15	<37	<57	56
6:30	<37	<57	55
6:45	<37	<57	55
7:00	<37	<57	47
7:15	<37	57	36
7:30	<37	<57	36
7:45	<37	<57	40
8:00	<37	<57	46

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180316

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	NO_2 µg/m³	O_3 µg/m³
8:15	<37	<57	56
8:30	<37	<57	53
8:45	<37	<57	66
9:00	<37	<57	73
9:15	<37	<57	73
9:30	<37	<57	69
9:45	<37	<57	75
10:00	<37	<57	76
10:15	<37	<57	77
10:30	<37	<57	72
10:45	<37	<57	77
11:00	<37	<57	80
11:15	<37	<57	82
11:30	<37	<57	85
11:45	<37	<57	88
12:00	<37	<57	87
12:15	<37	<57	80
12:30	<37	<57	84
12:45	<37	<57	80
13:00	<37	<57	81
13:15	<37	<57	82
13:30	<37	<57	85
13:45	<37	<57	84
14:00	<37	<57	84
14:15	<37	<57	87
14:30	<37	<57	81
14:45	<37	<57	83
15:00	<37	<57	82
15:15	<37	<57	88
15:30	<37	<57	87
15:45	<37	<57	89

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180316

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	NO_2 µg/m³	O_3 µg/m³
16:00	<37	<57	84
16:15	<37	<57	82
16:30	<37	<57	88
16:45	<37	<57	88
17:00	<37	<57	85
17:15	<37	<57	85
17:30	<37	<57	80
17:45	<37	<57	82
18:00	<37	<57	78
18:15	<37	<57	76
18:30	<37	<57	75
18:45	<37	<57	73
19:00	<37	<57	72
19:15	<37	<57	72
19:30	<37	<57	74
19:45	<37	<57	70
20:00	<37	<57	67
20:15	<37	<57	69
20:30	<37	<57	71
20:45	<37	<57	71
21:00	<37	<57	71
21:15	<37	<57	73
21:30	<37	<57	68
21:45	<37	<57	58
22:00	<37	<57	59
22:15	<37	<57	63
22:30	<37	<57	61
22:45	<37	<57	66
23:00	<37	<57	67
23:15	<37	<57	70
23:30	<37	<57	70
23:45	<37	<57	65
0:00	<37	<57	60

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180316

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
			O_3	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:		**2018/03/16**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2018/03/19**			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO_2) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m³) NO_2: (≥ 57 µg/m³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O_3) por fotometría ultravioleta O_3: (≥ 34 µg/m³)	Procedimiento interno PNT 504.9

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 Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

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 NO_2=0,523 nmol/mol de NO_2; 1 µg/m³ de O_3=0.5 nmol/mol de O_3.

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

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180316

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	NO_2 µg/m³	O_3 µg/m³
0:15	<37	<57	69
0:30	<37	<57	70
0:45	<37	<57	67
1:00	<37	<57	71
1:15	<37	<57	71
1:30	<37	<57	71
1:45	<37	<57	71
2:00	<37	<57	70
2:15	<37	<57	61
2:30	<37	<57	67
2:45	<37	<57	68
3:00	<37	<57	66
3:15	<37	<57	71
3:30	<37	<57	69
3:45	<37	<57	63
4:00	<37	<57	63
4:15	<37	<57	57
4:30	<37	<57	54
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	35
5:30	<37	<57	53
5:45	<37	<57	53
6:00	<37	<57	48
6:15	<37	<57	57
6:30	<37	<57	66
6:45	<37	<57	52
7:00	<37	<57	44
7:15	<37	<57	43
7:30	<37	<57	46
7:45	<37	<57	52
8:00	<37	<57	56

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180316

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	NO_2 µg/m³	O_3 µg/m³
8:15	<37	<57	61
8:30	<37	<57	67
8:45	<37	<57	74
9:00	<37	<57	81
9:15	<37	<57	78
9:30	<37	<57	78
9:45	<37	<57	82
10:00	<37	<57	83
10:15	<37	<57	85
10:30	<37	<57	83
10:45	<37	<57	88
11:00	<37	<57	89
11:15	<37	<57	86
11:30	<37	<57	93
11:45	<37	<57	91
12:00	<37	<57	91
12:15	<37	<57	91
12:30	<37	<57	90
12:45	<37	<57	90
13:00	<37	<57	92
13:15	<37	<57	89
13:30	<37	<57	88
13:45	<37	<57	90
14:00	<37	<57	92
14:15	<37	<57	93
14:30	<37	<57	94
14:45	<37	<57	92
15:00	<37	<57	91
15:15	<37	<57	94
15:30	<37	<57	92
15:45	<37	<57	92

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180316

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	NO_2 µg/m³	O_3 µg/m³
16:00	<37	<57	90
16:15	<37	<57	92
16:30	<37	<57	92
16:45	<37	<57	96
17:00	<37	<57	90
17:15	<37	<57	89
17:30	<37	<57	90
17:45	<37	<57	90
18:00	<37	<57	87
18:15	<37	<57	86
18:30	<37	<57	86
18:45	<37	<57	85
19:00	<37	<57	87
19:15	<37	<57	88
19:30	<37	<57	80
19:45	<37	<57	76
20:00	<37	<57	73
20:15	<37	<57	75
20:30	<37	<57	81
20:45	<37	<57	84
21:00	<37	<57	83
21:15	<37	<57	74
21:30	<37	<57	69
21:45	<37	<57	67
22:00	<37	<57	69
22:15	<37	<57	67
22:30	<37	<57	63
22:45	<37	<57	70
23:00	<37	<57	70
23:15	<37	<57	68
23:30	<37	<57	74
23:45	<37	<57	72
0:00	<37	<57	73

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 19/03/2018 12:21

Fecha Copia : Mon Mar 19 13:21:45 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): c5ba63d81ef4c1ecf8228be9299c51f2fb54e668
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos