INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180114

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:		**2018/01/14**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2018/01/15**			

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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180114

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	<57	<1,0
7:45	<37	<57	<1,0
8:00	<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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180114

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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20180114

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	71	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	<57	<1,0
19:15	<37	<57	<1,0
19:30	<37	63	<1,0
19:45	<37	63	<1,0
20:00	<37	<57	<1,0
20:15	44	71	<1,0
20:30	37	75	<1,0
20:45	<37	67	<1,0
21:00	53	81	<1,0
21:15	54	67	<1,0
21:30	73	72	<1,0
21:45	48	69	<1,0
22:00	42	64	<1,0
22:15	<37	61	<1,0
22:30	51	58	<1,0
22:45	63	<57	<1,0
23:00	71	<57	<1,0
23:15	63	<57	<1,0
23:30	60	<57	<1,0
23:45	47	<57	<1,0
0:00	39	<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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
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 002/20180114

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:		**2018/01/14**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2018/01/15**			

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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180114

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	<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	<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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180114

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	<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

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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20180114

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	59
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	58
20:45	<67	64	67
21:00	<67	45	61
21:15	<67	53	62
21:30	<67	42	61
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	<57
22:15	<67	93	<57
22:30	<67	78	<57
22:45	<67	81	<57
23:00	<67	84	<57
23:15	<67	64	<57
23:30	<67	69	<57
23:45	<67	70	<57
0:00	<67	72	<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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180114

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:		**2018/01/14**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2018/01/15**			

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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180114

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	50
0:30	<37	<57	51
0:45	<37	<57	57
1:00	<37	<57	60
1:15	<37	<57	62
1:30	<37	<57	68
1:45	<37	<57	68
2:00	<37	<57	73
2:15	<37	<57	75
2:30	<37	<57	72
2:45	<37	<57	73
3:00	<37	<57	74
3:15	<37	<57	72
3:30	<37	<57	72
3:45	<37	<57	73
4:00	<37	<57	72
4:15	<37	<57	72
4:30	<37	<57	72
4:45	<37	<57	71
5:00	<37	<57	71
5:15	<37	<57	70
5:30	<37	<57	70
5:45	<37	<57	74
6:00	<37	<57	74
6:15	<37	<57	73
6:30	<37	<57	67
6:45	<37	<57	65
7:00	<37	<57	69
7:15	<37	<57	65
7:30	<37	<57	65
7:45	<37	<57	64
8:00	<37	<57	66

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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180114

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	65
8:45	<37	<57	70
9:00	<37	<57	70
9:15	<37	<57	62
9:30	<37	<57	63
9:45	<37	<57	60
10:00	<37	<57	67
10:15	<37	<57	62
10:30	<37	<57	66
10:45	<37	<57	63
11:00	<37	<57	62
11:15	<37	<57	58
11:30	<37	<57	60
11:45	<37	<57	62
12:00	<37	<57	61
12:15	<37	<57	64
12:30	<37	<57	66
12:45	<37	<57	62
13:00	<37	<57	66
13:15	<37	<57	66
13:30	<37	<57	67
13:45	<37	<57	66
14:00	<37	<57	64
14:15	<37	<57	63
14:30	<37	<57	71
14:45	<37	<57	69
15:00	<37	<57	67
15:15	<37	<57	67
15:30	<37	<57	65
15:45	<37	<57	66

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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20180114

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	63
16:15	<37	<57	60
16:30	<37	<57	55
16:45	<37	<57	46
17:00	<37	<57	48
17:15	<37	<57	42
17:30	<37	<57	42
17:45	<37	<57	40
18:00	<37	<57	34
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	57	<34
19:00	<37	58	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	<57	<34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	58	<34
21:00	58	70	<34
21:15	64	67	<34
21:30	<37	64	<34
21:45	<37	61	<34
22:00	39	63	<34
22:15	62	63	<34
22:30	52	<57	<34
22:45	41	<57	<34
23:00	49	<57	<34
23:15	77	<57	<34
23:30	43	<57	<34
23:45	59	<57	<34
0:00	48	<57	<34

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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180114

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:		**2018/01/14**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2018/01/15**			

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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180114

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	57
0:30	<37	<57	58
0:45	<37	<57	58
1:00	<37	<57	57
1:15	<37	<57	66
1:30	<37	<57	68
1:45	<37	<57	69
2:00	<37	<57	68
2:15	<37	<57	68
2:30	<37	<57	71
2:45	<37	<57	69
3:00	<37	<57	67
3:15	<37	<57	68
3:30	<37	<57	67
3:45	<37	<57	67
4:00	<37	<57	67
4:15	<37	<57	65
4:30	<37	<57	68
4:45	<37	<57	67
5:00	<37	<57	66
5:15	<37	<57	68
5:30	<37	<57	68
5:45	<37	<57	70
6:00	<37	<57	70
6:15	<37	<57	69
6:30	<37	<57	69
6:45	<37	<57	66
7:00	<37	<57	62
7:15	<37	<57	63
7:30	<37	<57	65
7:45	<37	<57	59
8:00	<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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180114

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	64
8:30	<37	<57	65
8:45	<37	<57	64
9:00	<37	<57	64
9:15	<37	<57	61
9:30	<37	<57	61
9:45	<37	<57	65
10:00	<37	<57	64
10:15	<37	<57	66
10:30	<37	<57	66
10:45	<37	<57	67
11:00	<37	<57	62
11:15	<37	<57	64
11:30	<37	<57	67
11:45	<37	<57	61
12:00	<37	<57	59
12:15	<37	<57	59
12:30	<37	<57	55
12:45	<37	<57	61
13:00	<37	<57	59
13:15	<37	<57	58
13:30	<37	<57	56
13:45	<37	<57	64
14:00	<37	<57	62
14:15	<37	<57	66
14:30	<37	<57	69
14:45	<37	<57	62
15:00	<37	<57	62
15:15	<37	<57	66
15:30	<37	<57	65
15:45	<37	<57	59

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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20180114

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	61
16:15	<37	<57	59
16:30	<37	<57	55
16:45	<37	<57	53
17:00	<37	<57	56
17:15	<37	<57	48
17:30	<37	<57	48
17:45	<37	<57	44
18:00	<37	<57	36
18:15	<37	<57	<34
18:30	<37	<57	<34
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	<57	<34
19:45	<37	<57	<34
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	58	<34
20:30	<37	67	<34
20:45	<37	65	<34
21:00	<37	59	<34
21:15	<37	57	<34
21:30	53	58	<34
21:45	46	57	<34
22:00	85	57	<34
22:15	57	<57	<34
22:30	39	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	44	<57	<34
23:15	53	<57	<34
23:30	51	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180114

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:		**2018/01/14**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2018/01/15**			

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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180114

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	57
0:30	<37	<57	57
0:45	<37	<57	65
1:00	<37	<57	67
1:15	<37	<57	66
1:30	<37	<57	68
1:45	<37	<57	69
2:00	<37	<57	72
2:15	<37	<57	73
2:30	<37	<57	73
2:45	<37	<57	73
3:00	<37	<57	71
3:15	<37	<57	71
3:30	<37	<57	72
3:45	<37	<57	71
4:00	<37	<57	72
4:15	<37	<57	71
4:30	<37	<57	70
4:45	<37	<57	72
5:00	<37	<57	70
5:15	<37	<57	69
5:30	<37	<57	69
5:45	<37	<57	71
6:00	<37	<57	71
6:15	<37	<57	71
6:30	<37	<57	69
6:45	<37	<57	68
7:00	<37	<57	67
7:15	<37	<57	67
7:30	<37	<57	66
7:45	<37	<57	66
8:00	<37	<57	65

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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180114

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	65
8:30	<37	<57	68
8:45	<37	<57	68
9:00	<37	<57	64
9:15	<37	<57	69
9:30	<37	<57	61
9:45	<37	<57	64
10:00	<37	<57	65
10:15	<37	<57	71
10:30	<37	<57	69
10:45	<37	<57	66
11:00	<37	<57	66
11:15	<37	<57	69
11:30	<37	<57	69
11:45	<37	<57	67
12:00	<37	<57	65
12:15	<37	<57	70
12:30	<37	<57	68
12:45	<37	<57	66
13:00	<37	<57	68
13:15	<37	<57	66
13:30	<37	<57	65
13:45	<37	<57	67
14:00	<37	<57	66
14:15	<37	<57	70
14:30	<37	<57	67
14:45	<37	<57	66
15:00	<37	<57	67
15:15	<37	<57	65
15:30	<37	<57	65
15:45	<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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20180114

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	69
16:15	<37	<57	65
16:30	<37	<57	63
16:45	<37	<57	62
17:00	<37	<57	63
17:15	<37	<57	60
17:30	<37	<57	52
17:45	<37	<57	50
18:00	<37	<57	54
18:15	<37	<57	54
18:30	<37	<57	44
18:45	<37	<57	<34
19:00	<37	<57	<34
19:15	<37	<57	<34
19:30	<37	60	<34
19:45	51	71	<34
20:00	52	76	<34
20:15	77	81	<34
20:30	37	67	<34
20:45	<37	60	<34
21:00	51	68	<34
21:15	40	61	<34
21:30	42	<57	<34
21:45	41	<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	45	<57	<34
23:30	54	<57	<34
23:45	57	<57	<34
0:00	54	<57	<34

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: 15/01/2018 12:27

Fecha Copia : Mon Jan 15 13:15:50 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 8d1a7eecd40d4e3e5c5742bef3de6ef9911bbaca
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos