ENAC ENSAYOS Nº 627/LE870

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190808

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:		**2019/08/08**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2019/08/09**			

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 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m³)	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 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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190808

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	65	<57	<1,0
6:15	126	69	<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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190808

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	C
8:30	<37	<57	C
8:45	<37	<57	C
9:00	<37	<57	C
9:15	<37	<57	C
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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190808

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	<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

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: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190808

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:		**2019/08/08**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2019/08/09**			

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 702.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO_2) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m³) NO_2: (≥ 57 µg/m³)	Procedimiento interno PNT 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 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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190808

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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190808

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	C	<37	<57
10:45	C	<37	<57
11:00	C	<37	<57
11:15	C	<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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190808

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	<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

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: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190808

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:		**2019/08/08**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2019/08/09**			

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 702.2
	Ozono (O_3) por fotometría ultravioleta O_3: (≥ 34 µg/m³)	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 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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190808

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	C	C	<34
0:30	C	C	<34
0:45	C	C	34
1:00	C	C	39
1:15	C	C	41
1:30	C	C	41
1:45	C	C	38
2:00	C	C	38
2:15	C	C	36
2:30	C	C	37
2:45	C	C	37
3:00	C	C	34
3:15	C	C	<34
3:30	C	C	<34
3:45	C	C	<34
4:00	C	C	<34
4:15	C	C	<34
4:30	C	C	<34
4:45	C	C	36
5:00	C	C	37
5:15	C	C	<34
5:30	C	C	<34
5:45	C	C	<34
6:00	C	C	<34
6:15	C	C	<34
6:30	C	C	<34
6:45	C	C	37
7:00	C	C	37
7:15	C	C	41
7:30	C	C	45
7:45	C	C	46
8:00	C	C	47

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: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190808

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	C	C	47
8:30	C	C	52
8:45	C	C	53
9:00	C	C	53
9:15	C	C	54
9:30	C	C	55
9:45	C	C	56
10:00	C	C	54
10:15	C	C	54
10:30	<37	<57	58
10:45	<37	<57	58
11:00	<37	<57	57
11:15	<37	<57	58
11:30	<37	<57	54
11:45	<37	<57	54
12:00	<37	<57	54
12:15	<37	<57	51
12:30	<37	<57	49
12:45	<37	<57	51
13:00	<37	<57	53
13:15	<37	<57	55
13:30	<37	<57	58
13:45	<37	<57	58
14:00	<37	<57	51
14:15	<37	<57	50
14:30	<37	<57	55
14:45	<37	<57	57
15:00	<37	<57	56
15:15	<37	<57	56
15:30	<37	<57	58
15:45	<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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190808

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	60
16:15	<37	<57	62
16:30	<37	<57	66
16:45	<37	<57	64
17:00	<37	<57	63
17:15	<37	<57	60
17:30	<37	<57	54
17:45	<37	<57	54
18:00	<37	<57	54
18:15	<37	<57	53
18:30	<37	<57	52
18:45	<37	<57	53
19:00	<37	<57	51
19:15	<37	<57	49
19:30	<37	<57	46
19:45	<37	<57	44
20:00	<37	<57	43
20:15	<37	<57	42
20:30	<37	<57	39
20:45	<37	<57	40
21:00	<37	<57	40
21:15	<37	<57	40
21:30	<37	<57	38
21:45	<37	<57	38
22:00	<37	<57	39
22:15	<37	<57	38
22:30	<37	<57	36
22:45	<37	<57	36
23:00	<37	<57	35
23:15	<37	<57	34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	35

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: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
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 006/20190808

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:		**2019/08/08**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2019/08/09**			

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 702.2
	Ozono (O_3) por fotometría ultravioleta O_3: (≥ 34 µg/m³)	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 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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190808

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	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	42
1:15	<37	<57	41
1:30	<37	<57	39
1:45	<37	<57	39
2:00	<37	<57	43
2:15	<37	<57	42
2:30	<37	<57	43
2:45	<37	<57	43
3:00	<37	<57	42
3:15	<37	<57	41
3:30	<37	<57	34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	34
4:15	<37	<57	38
4:30	<37	<57	36
4:45	<37	<57	35
5:00	<37	<57	37
5:15	<37	<57	36
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	35
7:30	<37	<57	41
7:45	<37	<57	43
8:00	<37	<57	44

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: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190808

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	45
8:30	<37	<57	45
8:45	<37	<57	48
9:00	<37	<57	49
9:15	<37	<57	50
9:30	<37	<57	50
9:45	<37	<57	54
10:00	<37	<57	49
10:15	<37	<57	51
10:30	<37	<57	56
10:45	<37	<57	54
11:00	<37	<57	54
11:15	<37	<57	55
11:30	<37	<57	51
11:45	<37	<57	52
12:00	<37	<57	49
12:15	<37	<57	50
12:30	<37	<57	48
12:45	<37	<57	46
13:00	<37	<57	47
13:15	<37	<57	48
13:30	<37	<57	49
13:45	<37	<57	51
14:00	<37	<57	47
14:15	<37	<57	47
14:30	<37	<57	48
14:45	<37	<57	53
15:00	<37	<57	52
15:15	<37	<57	53
15:30	<37	<57	52
15:45	<37	<57	51

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: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190808

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	51
16:15	<37	<57	55
16:30	<37	<57	57
16:45	<37	<57	59
17:00	<37	<57	56
17:15	<37	<57	54
17:30	<37	<57	51
17:45	<37	<57	51
18:00	<37	<57	51
18:15	<37	<57	50
18:30	<37	<57	48
18:45	<37	<57	45
19:00	<37	<57	40
19:15	<37	<57	43
19:30	<37	<57	40
19:45	<37	<57	39
20:00	<37	<57	<34
20:15	<37	<57	34
20:30	<37	<57	<34
20:45	<37	<57	<34
21:00	<37	<57	36
21:15	<37	<57	38
21:30	<37	<57	39
21:45	<37	<57	40
22:00	<37	<57	39
22:15	<37	<57	37
22:30	<37	<57	37
22:45	<37	<57	37
23:00	<37	<57	35
23:15	<37	<57	34
23:30	<37	<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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190808

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:		**2019/08/08**			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		**2019/08/09**			

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 702.2
	Ozono (O_3) por fotometría ultravioleta O_3: (≥ 34 µg/m³)	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 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:
ONOFRE CARLOS
GONZALEZ MARCOS
Fecha Firma: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190808

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	<34
0:30	<37	<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	35
7:30	<37	<57	40
7:45	<37	<57	44
8:00	<37	<57	44

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: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190808

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	46
8:30	<37	<57	48
8:45	<37	<57	49
9:00	<37	<57	51
9:15	<37	<57	52
9:30	<37	<57	53
9:45	<37	<57	53
10:00	<37	<57	52
10:15	<37	<57	54
10:30	<37	<57	56
10:45	<37	<57	56
11:00	<37	<57	56
11:15	<37	<57	53
11:30	<37	<57	50
11:45	<37	<57	51
12:00	<37	<57	53
12:15	<37	<57	49
12:30	<37	<57	47
12:45	<37	<57	47
13:00	<37	<57	49
13:15	<37	<57	50
13:30	<37	<57	53
13:45	<37	<57	50
14:00	<37	<57	46
14:15	<37	<57	49
14:30	<37	<57	51
14:45	<37	<57	53
15:00	<37	<57	53
15:15	<37	<57	52
15:30	<37	<57	53
15:45	<37	<57	53

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: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190808

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	58
16:15	<37	<57	57
16:30	<37	<57	61
16:45	<37	<57	59
17:00	<37	<57	57
17:15	<37	<57	55
17:30	<37	<57	51
17:45	<37	<57	52
18:00	<37	<57	51
18:15	<37	<57	50
18:30	<37	<57	48
18:45	<37	<57	48
19:00	<37	<57	46
19:15	<37	<57	46
19:30	<37	<57	45
19:45	<37	<57	40
20:00	<37	<57	39
20:15	<37	<57	40
20:30	<37	<57	38
20:45	<37	<57	38
21:00	<37	<57	38
21:15	<37	<57	37
21:30	<37	<57	37
21:45	<37	<57	38
22:00	<37	<57	36
22:15	<37	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

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: 02/09/2019 08:33

Fecha Copia: 02/09/2019 10:54

Código seguro de verificación(CSV): 178de4418a3508a3e7ed0726063ee1e118c3bf18
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos