



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20161103

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

Estación laboratorio:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2016/11/03			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2016/11/04			

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 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m ³)	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

Firma, sello y fecha de emisión

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.



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20161103

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	M	M	<1,0
0:30	M	M	<1,0
0:45	M	M	<1,0
1:00	M	M	<1,0
1:15	M	M	<1,0
1:30	M	M	<1,0
1:45	M	M	<1,0
2:00	M	M	<1,0
2:15	M	M	<1,0
2:30	M	M	<1,0
2:45	M	M	<1,0
3:00	M	M	<1,0
3:15	M	M	<1,0
3:30	M	M	<1,0
3:45	M	M	<1,0
4:00	M	M	<1,0
4:15	M	M	<1,0
4:30	M	M	<1,0
4:45	M	M	<1,0
5:00	M	M	<1,0
5:15	M	M	<1,0
5:30	M	M	<1,0
5:45	M	M	<1,0
6:00	M	M	<1,0
6:15	M	M	<1,0
6:30	M	M	<1,0
6:45	M	M	<1,0
7:00	M	M	<1,0
7:15	M	M	<1,0
7:30	M	M	<1,0
7:45	M	M	1,0
8:00	M	M	1,0



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20161103

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	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
8:15	M	M	<1,0
8:30	M	M	<1,0
8:45	M	M	<1,0
9:00	M	M	<1,0
9:15	M	M	<1,0
9:30	M	M	<1,0
9:45	M	M	1,1
10:00	M	M	<1,0
10:15	M	M	<1,0
10:30	M	M	<1,0
10:45	M	M	<1,0
11:00	M	M	<1,0
11:15	M	M	<1,0
11:30	M	M	<1,0
11:45	M	M	<1,0
12:00	M	M	<1,0
12:15	M	M	<1,0
12:30	M	M	<1,0
12:45	M	M	<1,0
13:00	M	M	<1,0
13:15	M	M	<1,0
13:30	M	M	<1,0
13:45	M	M	<1,0
14:00	M	M	<1,0
14:15	M	M	<1,0
14:30	M	M	<1,0
14:45	M	M	<1,0
15:00	M	M	<1,0
15:15	M	M	<1,0
15:30	M	M	<1,0
15:45	M	M	<1,0



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20161103

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	NO $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO mg/m^3
16:00	M	M	1,0
16:15	M	M	1,0
16:30	M	M	1,1
16:45	M	M	<1,0
17:00	M	M	<1,0
17:15	M	M	1,0
17:30	M	M	1,0
17:45	M	M	1,1
18:00	M	M	1,4
18:15	M	M	1,4
18:30	M	M	2,1
18:45	M	M	1,9
19:00	M	M	2,0
19:15	M	M	1,6
19:30	M	M	1,9
19:45	M	M	1,8
20:00	M	M	1,9
20:15	M	M	1,8
20:30	M	M	1,8
20:45	M	M	1,7
21:00	M	M	1,3
21:15	M	M	<1,0
21:30	M	M	1,0
21:45	M	M	1,0
22:00	M	M	1,0
22:15	M	M	1,0
22:30	M	M	<1,0
22:45	M	M	1,0
23:00	M	M	1,1
23:15	M	M	1,1
23:30	M	M	1,1
23:45	M	M	1,1
0:00	M	M	1,2

INFORME DE ENSAYOS N° 002/20161103

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	SO₂	nº de serie	525
			NO_x	nº de serie	3007
Datos quinceminutales correspondientes al día:	2016/11/03				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2016/11/04				

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 504.1
	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 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**

Firma, sello y fecha de emisión

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.



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20161103

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	<67	72	<57
0:30	<67	51	<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	39	<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	63	<57
6:45	<67	75	<57
7:00	<67	81	<57
7:15	<67	86	<57
7:30	<67	103	<57
7:45	<67	119	<57
8:00	<67	125	<57



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20161103

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
8:15	<67	96	<57
8:30	<67	129	<57
8:45	<67	132	<57
9:00	<67	95	<57
9:15	<67	53	<57
9:30	<67	49	<57
9:45	<67	48	<57
10:00	<67	49	<57
10:15	<67	41	<57
10:30	<67	51	<57
10:45	C	49	<57
11:00	C	44	<57
11:15	C	46	<57
11:30	C	<37	<57
11:45	C	39	<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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20161103

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
16:00	<67	<37	<57
16:15	<67	<37	<57
16:30	<67	<37	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	110	<57
17:15	<67	58	<57
17:30	<67	77	<57
17:45	<67	50	<57
18:00	<67	369	60
18:15	<67	254	62
18:30	<67	172	58
18:45	<67	130	<57
19:00	<67	283	62
19:15	<67	248	67
19:30	<67	249	58
19:45	<67	244	66
20:00	<67	251	59
20:15	<67	208	<57
20:30	<67	151	<57
20:45	<67	166	59
21:00	<67	130	<57
21:15	<67	56	<57
21:30	<67	52	<57
21:45	<67	78	<57
22:00	<67	92	<57
22:15	<67	40	<57
22:30	<67	65	<57
22:45	<67	85	<57
23:00	<67	76	<57
23:15	<67	62	<57
23:30	<67	57	<57
23:45	<67	60	<57
0:00	<67	<37	<57



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20161103

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

Estación laboratorio:	Puente Regueral	Analizadores	NO _x	nº de serie	3010
			O ₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2016/11/03			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2016/11/04			

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 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	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

Firma, sello y fecha de emisión

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.



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20161103

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	<34
0:30	<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	45	<57	<34
6:15	60	<57	<34
6:30	46	<57	<34
6:45	64	<57	<34
7:00	83	<57	<34
7:15	57	<57	<34
7:30	55	<57	<34
7:45	58	<57	<34
8:00	72	<57	<34



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20161103

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	83	<57	<34
8:30	75	<57	<34
8:45	95	<57	<34
9:00	64	<57	<34
9:15	62	<57	<34
9:30	42	<57	<34
9:45	<37	<57	<34
10:00	38	<57	<34
10:15	<37	<57	<34
10:30	40	<57	<34
10:45	56	<57	<34
11:00	55	<57	<34
11:15	37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	<37	<57	<34
12:15	<37	<57	<34
12:30	<37	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	43
13:15	<37	<57	55
13:30	<37	<57	45
13:45	<37	<57	56
14:00	<37	<57	47
14:15	<37	<57	58
14:30	<37	<57	56
14:45	<37	<57	62
15:00	<37	<57	51
15:15	<37	<57	56
15:30	<37	<57	50
15:45	<37	<57	57



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20161103

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	NO $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O ₃ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
16:00	<37	<57	40
16:15	<37	<57	52
16:30	<37	<57	39
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	<57	<34
17:15	82	<57	<34
17:30	79	<57	<34
17:45	132	<57	<34
18:00	200	<57	<34
18:15	220	<57	<34
18:30	190	<57	<34
18:45	179	<57	<34
19:00	217	<57	<34
19:15	245	58	<34
19:30	230	<57	<34
19:45	184	57	<34
20:00	203	<57	<34
20:15	265	61	<34
20:30	210	<57	<34
20:45	191	<57	<34
21:00	184	<57	<34
21:15	200	<57	<34
21:30	201	<57	<34
21:45	147	<57	<34
22:00	133	<57	<34
22:15	123	<57	<34
22:30	152	<57	<34
22:45	140	<57	<34
23:00	140	<57	<34
23:15	122	<57	<34
23:30	120	<57	<34
23:45	111	<57	<34
0:00	89	<57	<34



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20161103

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

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO _x	nº de serie	617
			O ₃	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2016/11/03			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2016/11/04			

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 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	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

Firma, sello y fecha de emisión

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.



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20161103

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	<34
0:30	<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	53	<57	<34
2:15	40	<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	57	<57	<34
7:30	115	<57	<34
7:45	149	<57	<34
8:00	144	<57	<34



INFORME DE ENSAYOS N° 020/20161103

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	122	<57	<34
8:30	102	<57	<34
8:45	104	<57	<34
9:00	98	<57	<34
9:15	99	<57	<34
9:30	93	<57	<34
9:45	76	<57	<34
10:00	58	<57	<34
10:15	42	<57	<34
10:30	<37	<57	<34
10:45	<37	<57	<34
11:00	<37	<57	<34
11:15	<37	<57	<34
11:30	<37	<57	<34
11:45	<37	<57	<34
12:00	M	M	M
12:15	<37	<57	36
12:30	<37	<57	42
12:45	<37	<57	47
13:00	<37	<57	54
13:15	<37	<57	62
13:30	<37	<57	62
13:45	<37	<57	62
14:00	<37	<57	67
14:15	<37	<57	68
14:30	<37	<57	70
14:45	<37	<57	73
15:00	<37	<57	70
15:15	<37	<57	74
15:30	<37	<57	63
15:45	<37	<57	63



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20161103

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	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	68
16:15	<37	<57	62
16:30	<37	<57	55
16:45	<37	<57	63
17:00	<37	<57	54
17:15	<37	<57	47
17:30	<37	<57	42
17:45	<37	<57	39
18:00	<37	<57	<34
18:15	<37	70	<34
18:30	57	69	<34
18:45	110	73	<34
19:00	75	65	<34
19:15	67	59	<34
19:30	61	<57	<34
19:45	74	64	<34
20:00	63	<57	<34
20:15	56	<57	<34
20:30	62	<57	<34
20:45	71	<57	<34
21:00	69	<57	<34
21:15	80	<57	<34
21:30	78	<57	<34
21:45	88	<57	<34
22:00	86	<57	<34
22:15	78	<57	<34
22:30	63	<57	<34
22:45	39	<57	<34
23:00	46	<57	<34
23:15	47	<57	<34
23:30	46	<57	<34
23:45	45	<57	<34
0:00	37	<57	<34