



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20160717

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:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO _x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2016/07/17			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2016/07/18			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y mg/m^3 . La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \text{ mg}/\text{m}^3$ de CO=0.86 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ de CO.

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



INFORME DE ENSAYOS N° 001/20160717

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
0:15	<37	66	<1,0
0:30	<37	65	<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	60	<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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20160717

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
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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20160717

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
16:00	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	<57	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	<37	<57	<1,0
18:30	<37	<57	<1,0
18:45	<37	64	<1,0
19:00	64	105	<1,0
19:15	40	118	<1,0
19:30	51	136	<1,0
19:45	37	126	<1,0
20:00	60	115	<1,0
20:15	38	118	<1,0
20:30	53	114	<1,0
20:45	45	106	<1,0
21:00	37	106	<1,0
21:15	40	105	<1,0
21:30	<37	82	<1,0
21:45	<37	99	<1,0
22:00	<37	84	<1,0
22:15	<37	83	<1,0
22:30	<37	80	<1,0
22:45	<37	57	<1,0
23:00	<37	<57	<1,0
23:15	<37	<57	<1,0
23:30	<37	59	<1,0
23:45	<37	<57	<1,0
0:00	<37	<57	<1,0



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20160717

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:	2016/07/17				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:	2016/07/18				

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 002/20160717

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
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	63
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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20160717

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
8:15	<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



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20160717

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
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	79
20:15	<67	<37	79
20:30	<67	49	95
20:45	<67	<37	71
21:00	<67	<37	74
21:15	<67	54	92
21:30	<67	40	81
21:45	<67	39	76
22:00	<67	<37	71
22:15	<67	<37	74
22:30	<67	<37	71
22:45	<67	<37	66
23:00	<67	<37	62
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	<37	<57



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20160717

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:	Vega Sicilia	Analizadores	NO _x	nº de serie	2807
			O ₃	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2016/07/17			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2016/07/18			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 N° 004/20160717

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	59	36
0:30	<37	<57	44
0:45	<37	<57	53
1:00	<37	<57	59
1:15	<37	<57	57
1:30	<37	<57	47
1:45	<37	<57	42
2:00	<37	<57	57
2:15	<37	<57	41
2:30	<37	<57	41
2:45	<37	<57	38
3:00	<37	<57	34
3:15	<37	<57	42
3:30	<37	<57	39
3:45	<37	<57	38
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	62	<34
4:30	<37	75	<34
4:45	<37	71	<34
5:00	<37	<57	39
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	64	<34
6:45	<37	68	<34
7:00	<37	68	<34
7:15	<37	<57	45
7:30	<37	<57	53
7:45	<37	<57	50
8:00	<37	<57	65



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20160717

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	66
8:30	<37	<57	72
8:45	<37	<57	71
9:00	<37	<57	75
9:15	<37	<57	82
9:30	<37	<57	84
9:45	<37	<57	92
10:00	<37	<57	94
10:15	<37	<57	95
10:30	<37	<57	98
10:45	<37	<57	97
11:00	<37	<57	97
11:15	<37	<57	103
11:30	<37	<57	98
11:45	<37	<57	107
12:00	<37	<57	109
12:15	<37	<57	118
12:30	<37	<57	126
12:45	<37	<57	124
13:00	<37	<57	125
13:15	<37	<57	125
13:30	<37	<57	128
13:45	<37	<57	126
14:00	<37	<57	127
14:15	<37	<57	123
14:30	<37	<57	127
14:45	<37	<57	125
15:00	<37	<57	123
15:15	<37	<57	127
15:30	<37	<57	128
15:45	<37	<57	131



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20160717

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	125
16:15	<37	<57	121
16:30	<37	<57	118
16:45	<37	<57	113
17:00	<37	<57	112
17:15	<37	<57	111
17:30	<37	<57	104
17:45	<37	<57	108
18:00	<37	<57	103
18:15	<37	<57	101
18:30	<37	<57	99
18:45	<37	<57	96
19:00	<37	<57	97
19:15	<37	<57	80
19:30	<37	58	59
19:45	<37	68	57
20:00	<37	73	42
20:15	<37	62	46
20:30	<37	108	<34
20:45	<37	78	42
21:00	<37	63	49
21:15	<37	65	38
21:30	<37	97	<34
21:45	<37	78	<34
22:00	<37	68	35
22:15	<37	62	37
22:30	<37	<57	38
22:45	<37	61	<34
23:00	<37	61	<34
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	<57	44
23:45	<37	<57	53
0:00	<37	<57	44



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20160717

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:	Puente Regueral	Analizadores	NO _x	nº de serie	3010
			O ₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2016/07/17			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2016/07/18			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 N° 006/20160717

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	64
0:30	<37	<57	63
0:45	<37	<57	69
1:00	<37	<57	70
1:15	<37	<57	70
1:30	<37	<57	63
1:45	<37	<57	61
2:00	<37	<57	51
2:15	<37	<57	48
2:30	<37	<57	45
2:45	<37	<57	50
3:00	<37	<57	55
3:15	<37	<57	57
3:30	<37	<57	55
3:45	<37	<57	46
4:00	<37	<57	39
4:15	<37	<57	41
4:30	<37	<57	41
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	38
5:15	<37	<57	42
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	40
6:15	<37	<57	50
6:30	<37	<57	47
6:45	<37	<57	50
7:00	<37	<57	51
7:15	<37	<57	54
7:30	<37	<57	60
7:45	<37	<57	54
8:00	<37	<57	65



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20160717

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	59
8:30	<37	<57	44
8:45	<37	<57	44
9:00	<37	<57	59
9:15	<37	<57	65
9:30	<37	<57	79
9:45	<37	<57	90
10:00	<37	<57	63
10:15	<37	<57	83
10:30	<37	<57	84
10:45	<37	<57	92
11:00	<37	<57	100
11:15	<37	<57	113
11:30	<37	<57	120
11:45	<37	<57	120
12:00	<37	<57	117
12:15	<37	<57	117
12:30	<37	<57	117
12:45	<37	<57	123
13:00	<37	<57	125
13:15	<37	<57	121
13:30	<37	<57	126
13:45	<37	<57	127
14:00	<37	<57	123
14:15	<37	<57	125
14:30	<37	<57	124
14:45	<37	<57	126
15:00	<37	<57	127
15:15	<37	<57	132
15:30	<37	<57	128
15:45	<37	<57	127



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20160717

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	126
16:15	<37	<57	130
16:30	<37	<57	130
16:45	<37	<57	132
17:00	<37	<57	127
17:15	<37	<57	117
17:30	<37	<57	110
17:45	<37	<57	105
18:00	<37	<57	105
18:15	<37	<57	94
18:30	<37	<57	95
18:45	<37	<57	95
19:00	<37	<57	84
19:15	<37	<57	78
19:30	<37	<57	75
19:45	<37	<57	60
20:00	<37	<57	59
20:15	<37	<57	43
20:30	<37	58	44
20:45	<37	79	<34
21:00	<37	<57	49
21:15	<37	<57	54
21:30	<37	<57	46
21:45	<37	67	<34
22:00	<37	71	<34
22:15	<37	65	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	39
23:00	<37	<57	38
23:15	<37	<57	35
23:30	<37	<57	35
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20160717

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:	Valladolid Sur	Analizadores	NO _x	nº de serie	617
			O ₃	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2016/07/17			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2016/07/18			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 N° 020/20160717

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	72
0:30	<37	<57	75
0:45	<37	<57	76
1:00	<37	<57	76
1:15	<37	<57	78
1:30	<37	<57	76
1:45	<37	<57	74
2:00	<37	<57	72
2:15	<37	<57	72
2:30	<37	<57	69
2:45	<37	<57	67
3:00	<37	<57	63
3:15	<37	<57	62
3:30	<37	<57	59
3:45	<37	<57	58
4:00	<37	<57	58
4:15	<37	<57	57
4:30	<37	<57	59
4:45	<37	<57	50
5:00	<37	<57	46
5:15	<37	<57	41
5:30	<37	<57	43
5:45	<37	<57	44
6:00	<37	<57	43
6:15	<37	<57	44
6:30	<37	<57	47
6:45	<37	<57	59
7:00	<37	<57	62
7:15	<37	<57	63
7:30	<37	<57	61
7:45	<37	<57	67
8:00	<37	<57	73



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20160717

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	61
8:30	<37	<57	59
8:45	<37	<57	62
9:00	<37	<57	73
9:15	<37	<57	77
9:30	<37	<57	87
9:45	<37	<57	95
10:00	<37	<57	102
10:15	<37	<57	105
10:30	<37	<57	91
10:45	<37	<57	102
11:00	<37	<57	111
11:15	<37	<57	117
11:30	<37	<57	122
11:45	<37	<57	126
12:00	<37	<57	121
12:15	<37	<57	129
12:30	<37	<57	128
12:45	<37	<57	129
13:00	<37	<57	128
13:15	<37	<57	125
13:30	<37	<57	130
13:45	<37	<57	132
14:00	<37	<57	130
14:15	<37	<57	131
14:30	<37	<57	134
14:45	<37	<57	132
15:00	<37	<57	133
15:15	<37	<57	132
15:30	<37	<57	132
15:45	<37	<57	124



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20160717

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	121
16:15	<37	<57	119
16:30	<37	<57	114
16:45	<37	<57	114
17:00	<37	<57	112
17:15	<37	<57	110
17:30	<37	<57	105
17:45	<37	<57	105
18:00	<37	<57	103
18:15	<37	<57	102
18:30	<37	<57	101
18:45	<37	<57	100
19:00	<37	<57	96
19:15	<37	<57	80
19:30	<37	<57	55
19:45	<37	57	47
20:00	<37	67	<34
20:15	<37	<57	58
20:30	<37	<57	71
20:45	<37	<57	72
21:00	<37	<57	71
21:15	<37	<57	62
21:30	<37	<57	54
21:45	<37	<57	49
22:00	<37	<57	58
22:15	<37	<57	61
22:30	<37	<57	56
22:45	<37	<57	48
23:00	<37	<57	50
23:15	<37	<57	<34
23:30	<37	59	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34