



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20160716**

**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**

<b>Estación laboratorio:</b>	Arco de Ladrillo II	<b>Analizadores</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	2992
			<b>CO</b>	nº de serie	489
<b>Datos quinceminutales correspondientes al día:</b>		<b>2016/07/16</b>			
<b>Cliente:</b>		Población y Administraciones pertinentes			
<b>Fecha de validación de datos:</b>		<b>2016/07/18</b>			

<b>Material a ensayar</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Procedimientos de ensayo</b>
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.8

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

<b>Tipo de datos</b>	<b>Código</b>
<b>Valor válido</b>	"valor"
<b>Valor fuera de rango</b>	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
<b>Valor excluido en el proceso de validación</b>	N
<b>Sin datos</b>	SD
<b>Calibración o verificación</b>	C
<b>Mantenimiento</b>	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/m<sup>3</sup> y mg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 mg/m<sup>3</sup> 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° 001/20160716**

**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**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>CO mg/m<sup>3</sup></b>
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	59	<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	58	<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	59	<1,0
5:30	<37	68	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	<37	61	<1,0
6:30	<37	59	<1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	<37	<57	<1,0
7:15	<37	60	<1,0
7:30	<37	<57	<1,0
7:45	<37	<57	<1,0
8:00	<37	<57	<1,0



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20160716**

**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**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>CO mg/m<sup>3</sup></b>
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 001/20160716**

**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**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>CO mg/m<sup>3</sup></b>
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	61	<1,0
18:45	<37	<57	<1,0
19:00	<37	74	<1,0
19:15	<37	64	<1,0
19:30	<37	66	<1,0
19:45	<37	77	<1,0
20:00	<37	96	<1,0
20:15	55	117	<1,0
20:30	48	118	<1,0
20:45	<37	108	<1,0
21:00	<37	98	<1,0
21:15	<37	91	<1,0
21:30	<37	77	<1,0
21:45	<37	92	<1,0
22:00	<37	78	<1,0
22:15	<37	76	<1,0
22:30	<37	72	<1,0
22:45	<37	68	<1,0
23:00	<37	63	<1,0
23:15	<37	67	<1,0
23:30	<37	69	<1,0
23:45	<37	57	<1,0
0:00	<37	<57	<1,0



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20160716**

**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**

<b>Estación laboratorio:</b>	La Rubia II	<b>Analizadores</b>	<b>SO<sub>2</sub></b>	nº de serie	525
			<b>NO<sub>x</sub></b>	nº de serie	3007
<b>Datos quinceminutales correspondientes al día:</b>	<b>2016/07/16</b>				
<b>Cliente:</b>	Población y Administraciones pertinentes				
<b>Fecha de validación de datos:</b>	<b>2016/07/18</b>				

<b>Material a ensayar</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Procedimiento de ensayo</b>
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por fluorescencia ultravioleta SO <sub>2</sub> : (≥ 67 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.2

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

<b>Tipo de datos</b>	<b>Código</b>
<b>Valor válido</b>	"valor"
<b>Valor fuera de rango</b>	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
<b>Valor excluido en el proceso de validación</b>	N
<b>Sin datos</b>	SD
<b>Calibración o verificación</b>	C
<b>Mantenimiento</b>	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/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de SO<sub>2</sub>=0.376 nmol/mol de SO<sub>2</sub>.

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20160716**

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 <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>
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	58
5:45	<67	<37	63
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 002/20160716**

**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 <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>
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 002/20160716**

**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**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>SO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
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	69
19:45	<67	<37	<57
20:00	<67	<37	<57
20:15	<67	<37	<57
20:30	<67	<37	<57
20:45	<67	<37	59
21:00	<67	<37	73
21:15	<67	<37	<57
21:30	<67	<37	<57
21:45	<67	<37	<57
22:00	<67	<37	62
22:15	<67	<37	<57
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	58
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





**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20160716**

**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:	Vega Sicilia	Analizadores	NO <sub>x</sub>	nº de serie	2807
			O <sub>3</sub>	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2016/07/16			
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 <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : (≥ 34 µg/m <sup>3</sup> )	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/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de O<sub>3</sub>=0.5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20160716**

**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**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	<37	<57	52
0:30	<37	<57	52
0:45	<37	<57	48
1:00	<37	<57	38
1:15	<37	<57	39
1:30	<37	<57	37
1:45	<37	<57	37
2:00	<37	<57	35
2:15	<37	57	<34
2:30	<37	60	<34
2:45	<37	57	<34
3:00	<37	<57	38
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	58	<34
3:45	<37	59	<34
4:00	<37	58	<34
4:15	<37	57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	59	<34
5:00	<37	59	<34
5:15	<37	61	<34
5:30	<37	66	<34
5:45	<37	65	<34
6:00	<37	<57	37
6:15	<37	60	<34
6:30	<37	64	<34
6:45	<37	62	<34
7:00	<37	<57	39
7:15	<37	<57	38
7:30	<37	<57	37
7:45	<37	<57	44
8:00	<37	<57	44



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20160716**

**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**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
8:15	<37	<57	52
8:30	<37	<57	54
8:45	<37	<57	46
9:00	<37	<57	51
9:15	<37	57	54
9:30	<37	<57	53
9:45	<37	<57	58
10:00	<37	<57	64
10:15	<37	<57	76
10:30	<37	<57	86
10:45	<37	<57	92
11:00	<37	<57	88
11:15	<37	<57	100
11:30	<37	<57	103
11:45	<37	<57	106
12:00	<37	<57	108
12:15	<37	<57	109
12:30	<37	<57	115
12:45	<37	<57	115
13:00	<37	<57	129
13:15	<37	<57	131
13:30	<37	<57	129
13:45	<37	<57	134
14:00	<37	<57	134
14:15	<37	<57	130
14:30	<37	<57	131
14:45	<37	<57	136
15:00	<37	65	130
15:15	<37	<57	139
15:30	<37	<57	134
15:45	<37	<57	129



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20160716**

**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**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
16:00	<37	<57	132
16:15	<37	<57	131
16:30	<37	<57	133
16:45	<37	<57	132
17:00	<37	<57	132
17:15	<37	<57	129
17:30	<37	<57	126
17:45	<37	<57	125
18:00	<37	<57	113
18:15	<37	<57	97
18:30	<37	<57	99
18:45	<37	57	87
19:00	<37	<57	84
19:15	<37	<57	78
19:30	<37	75	66
19:45	<37	66	60
20:00	<37	72	49
20:15	<37	93	37
20:30	<37	93	35
20:45	<37	62	55
21:00	<37	<57	69
21:15	<37	<57	50
21:30	<37	73	39
21:45	<37	61	47
22:00	<37	<57	47
22:15	<37	<57	39
22:30	<37	<57	36
22:45	<37	<57	44
23:00	<37	<57	44
23:15	<37	59	41
23:30	<37	<57	46
23:45	<37	<57	49
0:00	<37	<57	48



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20160716**

**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 <sub>x</sub>	nº de serie	3010
			O <sub>3</sub>	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2016/07/16			
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 <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : (≥ 34 µg/m <sup>3</sup> )	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/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de O<sub>3</sub>=0.5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

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



**INFORME DE ENSAYOS N° 006/20160716**

**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**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	<37	<57	80
0:30	<37	<57	70
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	61
1:15	<37	<57	58
1:30	<37	<57	62
1:45	<37	<57	60
2:00	<37	<57	64
2:15	<37	<57	60
2:30	<37	<57	52
2:45	<37	<57	56
3:00	<37	<57	56
3:15	<37	<57	50
3:30	<37	<57	45
3:45	<37	<57	44
4:00	<37	<57	44
4:15	<37	<57	51
4:30	<37	<57	54
4:45	<37	<57	42
5:00	<37	<57	41
5:15	<37	<57	44
5:30	<37	<57	39
5:45	<37	<57	51
6:00	<37	<57	45
6:15	<37	<57	45
6:30	<37	<57	49
6:45	<37	<57	54
7:00	<37	<57	58
7:15	<37	<57	57
7:30	<37	<57	57
7:45	<37	<57	59
8:00	<37	<57	57



**INFORME DE ENSAYOS N° 006/20160716**

**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**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
8:15	<37	<57	58
8:30	<37	<57	61
8:45	<37	<57	67
9:00	<37	<57	72
9:15	<37	<57	72
9:30	<37	<57	79
9:45	<37	<57	83
10:00	<37	<57	87
10:15	<37	<57	90
10:30	<37	<57	96
10:45	<37	<57	100
11:00	<37	<57	103
11:15	<37	<57	96
11:30	<37	<57	92
11:45	<37	<57	107
12:00	<37	<57	115
12:15	<37	<57	115
12:30	<37	<57	117
12:45	<37	<57	110
13:00	<37	<57	116
13:15	<37	<57	122
13:30	<37	<57	125
13:45	<37	<57	127
14:00	<37	<57	137
14:15	<37	<57	138
14:30	<37	<57	140
14:45	<37	<57	142
15:00	<37	<57	143
15:15	<37	<57	137
15:30	<37	<57	137
15:45	<37	<57	139



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20160716**

**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**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
16:00	<37	<57	141
16:15	<37	<57	135
16:30	<37	<57	136
16:45	<37	<57	135
17:00	<37	<57	133
17:15	<37	<57	132
17:30	<37	<57	124
17:45	<37	<57	125
18:00	<37	<57	123
18:15	<37	<57	108
18:30	<37	<57	107
18:45	<37	<57	104
19:00	<37	<57	100
19:15	<37	<57	95
19:30	<37	<57	86
19:45	<37	<57	80
20:00	<37	<57	78
20:15	<37	<57	75
20:30	<37	<57	73
20:45	<37	<57	63
21:00	<37	<57	64
21:15	<37	<57	60
21:30	<37	<57	55
21:45	<37	<57	60
22:00	<37	<57	59
22:15	<37	<57	60
22:30	<37	<57	64
22:45	<37	<57	59
23:00	<37	<57	57
23:15	<37	<57	57
23:30	<37	<57	55
23:45	<37	<57	58
0:00	<37	<57	64





**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20160716**

**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 <sub>x</sub>	nº de serie	617
			O <sub>3</sub>	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2016/07/16			
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 <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> )	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta O <sub>3</sub> : (≥ 34 µg/m <sup>3</sup> )	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/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de O<sub>3</sub>=0.5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

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



**INFORME DE ENSAYOS N° 020/20160716**

**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**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
0:15	<37	<57	84
0:30	<37	<57	83
0:45	<37	<57	81
1:00	<37	<57	80
1:15	<37	<57	80
1:30	<37	<57	78
1:45	<37	<57	77
2:00	<37	<57	76
2:15	<37	<57	75
2:30	<37	<57	74
2:45	<37	<57	75
3:00	<37	<57	73
3:15	<37	<57	72
3:30	<37	<57	72
3:45	<37	<57	72
4:00	<37	<57	71
4:15	<37	<57	72
4:30	<37	<57	70
4:45	<37	<57	69
5:00	<37	<57	68
5:15	<37	<57	68
5:30	<37	<57	67
5:45	<37	<57	65
6:00	<37	<57	64
6:15	<37	<57	65
6:30	<37	<57	63
6:45	<37	<57	61
7:00	<37	<57	62
7:15	<37	<57	66
7:30	<37	<57	69
7:45	<37	<57	69
8:00	<37	<57	68



**INFORME DE ENSAYOS N° 020/20160716**

**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**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
8:15	<37	<57	66
8:30	<37	<57	69
8:45	<37	<57	72
9:00	<37	<57	74
9:15	<37	<57	78
9:30	<37	<57	82
9:45	<37	<57	84
10:00	<37	<57	92
10:15	<37	<57	97
10:30	<37	<57	100
10:45	<37	<57	100
11:00	<37	<57	105
11:15	<37	<57	109
11:30	<37	<57	112
11:45	<37	<57	115
12:00	<37	<57	121
12:15	<37	<57	126
12:30	<37	<57	126
12:45	<37	<57	127
13:00	<37	<57	131
13:15	<37	<57	128
13:30	<37	<57	129
13:45	<37	<57	132
14:00	<37	<57	136
14:15	<37	<57	132
14:30	<37	<57	130
14:45	<37	<57	130
15:00	<37	<57	131
15:15	<37	<57	133
15:30	<37	<57	133
15:45	<37	<57	136



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20160716**

**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**

<b>Hora HH:MM</b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup></b>
16:00	<37	<57	144
16:15	<37	<57	139
16:30	<37	<57	140
16:45	<37	<57	137
17:00	<37	<57	134
17:15	<37	<57	137
17:30	<37	<57	139
17:45	<37	<57	138
18:00	<37	<57	130
18:15	<37	<57	120
18:30	<37	<57	117
18:45	<37	<57	115
19:00	<37	<57	114
19:15	<37	<57	108
19:30	<37	<57	96
19:45	<37	<57	87
20:00	<37	<57	77
20:15	<37	<57	75
20:30	<37	<57	72
20:45	<37	<57	72
21:00	<37	<57	74
21:15	<37	<57	74
21:30	<37	<57	73
21:45	<37	<57	62
22:00	<37	<57	56
22:15	<37	<57	55
22:30	<37	<57	68
22:45	<37	<57	70
23:00	<37	<57	57
23:15	<37	<57	59
23:30	<37	<57	62
23:45	<37	<57	63
0:00	<37	<57	67