


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20160314
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 quincenuales correspondientes al día:			2016/03/14				
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:			2016/03/15				

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 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y mg/m³. 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 mg/m³ 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 Nº 001/20160314
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/m ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³
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	59	<1,0
6:30	65	70	<1,0
6:45	77	80	<1,0
7:00	115	81	<1,0
7:15	108	87	<1,0
7:30	86	85	<1,0
7:45	48	89	<1,0
8:00	37	79	<1,0


INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20160314
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	70	<1,0
8:30	<37	68	<1,0
8:45	<37	66	<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 001/20160314

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	60	<1,0
18:30	<37	70	<1,0
18:45	<37	79	<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	62	<1,0
20:15	<37	61	<1,0
20:30	<37	61	<1,0
20:45	74	63	<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	60	<1,0
22:45	<37	58	<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


INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20160314
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 quincenuales correspondientes al día:		2016/03/14				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de validación de datos:		2016/03/15				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (\geq 67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 504.1
	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

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 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 002/20160314
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	<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	100	<57
7:00	<67	63	<57
7:15	<67	87	67
7:30	<67	107	61
7:45	<67	98	63
8:00	<67	126	63



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20160314

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	98	66
8:30	<67	43	<57
8:45	<67	49	<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 002/20160314
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	<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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20160314

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			
			O₃	nº de serie	1471			
Datos quincenminutales correspondientes al día:				2016/03/14				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes						
Fecha de validación de datos:		2016/03/15						

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 Nº 004/20160314
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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
0:15	<37	<57	92
0:30	<37	<57	93
0:45	<37	<57	94
1:00	<37	<57	95
1:15	<37	<57	93
1:30	<37	<57	91
1:45	<37	<57	89
2:00	<37	<57	84
2:15	<37	<57	82
2:30	<37	<57	81
2:45	<37	<57	83
3:00	<37	<57	85
3:15	<37	<57	85
3:30	<37	<57	77
3:45	<37	<57	77
4:00	<37	<57	77
4:15	<37	<57	70
4:30	<37	<57	63
4:45	<37	<57	60
5:00	<37	<57	47
5:15	<37	<57	45
5:30	<37	<57	48
5:45	<37	<57	36
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	59	<34
6:30	<37	61	<34
6:45	54	<57	<34
7:00	38	63	<34
7:15	<37	64	<34
7:30	43	105	<34
7:45	102	67	<34
8:00	80	64	<34


INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20160314
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	88	65	<34
8:30	53	<57	<34
8:45	58	<57	<34
9:00	65	61	<34
9:15	<37	<57	53
9:30	<37	<57	63
9:45	<37	<57	69
10:00	<37	<57	70
10:15	<37	<57	74
10:30	<37	<57	65
10:45	<37	<57	69
11:00	<37	<57	74
11:15	<37	<57	73
11:30	<37	<57	75
11:45	<37	<57	70
12:00	<37	<57	74
12:15	<37	<57	74
12:30	<37	<57	76
12:45	<37	<57	85
13:00	<37	<57	82
13:15	<37	<57	84
13:30	<37	<57	82
13:45	<37	<57	86
14:00	<37	<57	88
14:15	<37	<57	82
14:30	<37	<57	85
14:45	<37	<57	90
15:00	<37	<57	85
15:15	<37	<57	89
15:30	<37	<57	92
15:45	<37	<57	86



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20160314

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	87
16:15	<37	<57	87
16:30	<37	<57	77
16:45	<37	<57	88
17:00	<37	<57	88
17:15	<37	<57	81
17:30	<37	<57	80
17:45	<37	<57	84
18:00	<37	<57	80
18:15	<37	<57	71
18:30	<37	<57	72
18:45	<37	<57	62
19:00	<37	<57	43
19:15	<37	<57	48
19:30	<37	<57	51
19:45	<37	<57	48
20:00	<37	<57	42
20:15	<37	<57	44
20:30	<37	<57	46
20:45	<37	<57	40
21:00	<37	<57	42
21:15	<37	<57	41
21:30	<37	<57	44
21:45	<37	<57	48
22:00	<37	<57	48
22:15	<37	<57	55
22:30	<37	<57	54
22:45	<37	<57	38
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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20160314

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			
			O₃	nº de serie	1472			
Datos quincenminutales correspondientes al día:				2016/03/14				
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes						
Fecha de validación de datos:		2016/03/15						

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 Nº 006/20160314
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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
0:15	<37	<57	78
0:30	<37	<57	77
0:45	<37	<57	82
1:00	<37	<57	83
1:15	<37	<57	76
1:30	<37	<57	67
1:45	<37	<57	61
2:00	<37	<57	62
2:15	<37	<57	63
2:30	<37	<57	72
2:45	<37	<57	71
3:00	<37	<57	70
3:15	<37	<57	66
3:30	<37	<57	63
3:45	<37	<57	63
4:00	<37	<57	67
4:15	<37	<57	64
4:30	<37	<57	64
4:45	<37	<57	54
5:00	<37	<57	56
5:15	<37	<57	60
5:30	<37	<57	44
5:45	<37	<57	35
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	44	70	<34
7:30	45	71	<34
7:45	<37	64	<34
8:00	<37	64	<34



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20160314

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	<34
8:30	<37	<57	35
8:45	<37	<57	41
9:00	<37	<57	52
9:15	<37	<57	52
9:30	<37	<57	38
9:45	<37	<57	35
10:00	C	C	47
10:15	C	C	53
10:30	C	C	62
10:45	C	C	72
11:00	C	C	76
11:15	C	C	70
11:30	M	M	M
11:45	M	M	62
12:00	M	M	74
12:15	M	M	69
12:30	M	M	75
12:45	M	M	73
13:00	M	M	78
13:15	M	M	79
13:30	M	M	80
13:45	M	M	79
14:00	M	M	79
14:15	M	M	82
14:30	M	M	82
14:45	M	M	80
15:00	M	M	78
15:15	M	M	83
15:30	M	M	80
15:45	M	M	80



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20160314

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	M	M	77
16:15	M	M	79
16:30	M	M	84
16:45	M	M	83
17:00	M	M	72
17:15	M	M	73
17:30	M	M	60
17:45	M	M	82
18:00	M	M	83
18:15	M	M	80
18:30	M	M	74
18:45	M	M	69
19:00	M	M	60
19:15	M	M	53
19:30	M	M	51
19:45	M	M	51
20:00	M	M	49
20:15	M	M	43
20:30	M	M	50
20:45	M	M	55
21:00	M	M	53
21:15	M	M	51
21:30	M	M	34
21:45	M	M	<34
22:00	M	M	<34
22:15	M	M	<34
22:30	M	M	<34
22:45	M	M	<34
23:00	M	M	34
23:15	M	M	39
23:30	M	M	45
23:45	M	M	44
0:00	M	M	37



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20160314

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		
			O₃	nº de serie	587		
Datos quincenminutales correspondientes al día:				2016/03/14			
Cliente:				Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:				2016/03/15			

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 Nº 020/20160314
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/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
0:15	<37	<57	94
0:30	<37	<57	94
0:45	<37	<57	94
1:00	<37	<57	93
1:15	<37	<57	91
1:30	<37	<57	87
1:45	<37	<57	84
2:00	<37	<57	83
2:15	<37	<57	84
2:30	<37	<57	82
2:45	<37	<57	79
3:00	<37	<57	79
3:15	<37	<57	78
3:30	<37	<57	74
3:45	<37	<57	65
4:00	<37	<57	65
4:15	<37	<57	65
4:30	<37	<57	64
4:45	<37	<57	58
5:00	<37	<57	57
5:15	<37	<57	60
5:30	<37	<57	58
5:45	<37	<57	50
6:00	<37	<57	39
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	63	<34
7:00	<37	59	<34
7:15	62	74	<34
7:30	66	71	<34
7:45	41	61	<34
8:00	48	70	<34



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20160314

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	39	65	<34
8:30	<37	58	<34
8:45	<37	<57	<34
9:00	<37	61	<34
9:15	<37	60	<34
9:30	<37	<57	53
9:45	<37	<57	69
10:00	<37	<57	70
10:15	<37	<57	78
10:30	<37	<57	72
10:45	<37	<57	78
11:00	<37	<57	82
11:15	<37	<57	82
11:30	<37	<57	84
11:45	<37	<57	85
12:00	<37	<57	90
12:15	<37	<57	90
12:30	<37	<57	91
12:45	<37	<57	92
13:00	<37	<57	90
13:15	<37	<57	91
13:30	<37	<57	93
13:45	<37	<57	93
14:00	<37	<57	94
14:15	<37	<57	94
14:30	<37	<57	94
14:45	<37	<57	92
15:00	<37	<57	94
15:15	<37	<57	94
15:30	<37	<57	95
15:45	<37	<57	95



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20160314

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	97
16:15	<37	<57	94
16:30	<37	<57	94
16:45	<37	<57	90
17:00	<37	<57	91
17:15	<37	<57	90
17:30	<37	<57	88
17:45	<37	<57	87
18:00	<37	<57	80
18:15	<37	<57	77
18:30	<37	<57	79
18:45	<37	<57	72
19:00	<37	<57	58
19:15	<37	<57	55
19:30	<37	<57	63
19:45	<37	<57	63
20:00	<37	<57	54
20:15	<37	<57	51
20:30	<37	<57	51
20:45	<37	<57	46
21:00	<37	<57	48
21:15	<37	<57	46
21:30	<37	<57	54
21:45	<37	<57	55
22:00	<37	<57	39
22:15	<37	<57	38
22:30	<37	<57	35
22:45	<37	<57	39
23:00	<37	<57	45
23:15	<37	<57	43
23:30	<37	<57	44
23:45	<37	<57	40
0:00	<37	<57	39