

12. ANEXO II – RESULTADOS ANALÍTICOS DEL ENSAYO

Conforme a la Norma ISO/IEC 17043:2023, este anexo contiene para cada uno de los 20 parámetros analizados:

- Valor asignado
- Desviación estándar
- Valor máximo y mínimo
- Cantidad de laboratorios (n)
- Resultado individual por Código de Laboratorio
- Z-score correspondiente
- Clasificación del desempeño (satisfactorio, cuestionable, insatisfactorio), representado visualmente del siguiente modo

Valor atípico	Valor excluido del análisis estadístico
Dato Cuestionable	$2,0 < Z_i < 3,0$: Z-score cuestionable
Dato Insatisfactorio	$ Z_i \geq 3,0$: Z-score insatisfactorio

Se incluyen todas las tablas de resultados. Los datos contenidos en este Anexo tienen carácter técnico-confidencial y se utilizan exclusivamente a efectos de evaluación de aptitud y mejora continua.

TENGASE EN CUENTA QUE LOS DATOS QUE SE OBTUVIERON COMO VALOR ATÍPICO SE REPRESENTAN EN LAS TABLAS Y GRÁFICOS SOLO A MODO DE INFORMACIÓN, Y QUE EL MISMO HA SIDO EXCLUIDO DEL ANÁLISIS ESTADÍSTICO.

12.1 Masa Volúmica a 20°C (g/ml). Método Areométrico

Laboratorios Participantes (n): 103					
Valor Asignado (\bar{x}): 0,9960					
Desviación Estándar (s): 0,0003					
Valor Máximo: 0,9969					
Valor Mínimo: 0,9950					
Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1	0,9961	0,24	45		
2			48	0,9961	0,24
3	0,9960	-0,09	49		
4	0,9960	-0,09	50	0,9963	0,88
5	0,9964	1,20	51	0,9958	-0,73
6			52	0,9964	1,20
7	0,9969	2,81	53	0,9957	-1,05
8			54	0,9960	-0,09
9	0,9950	-3,30	55	0,9968	2,49
10	0,9961	0,24	56	0,9960	-0,09
11			57	0,9961	0,24
12	0,9958	-0,73	58	0,9957	-1,05
13	0,9958	-0,73	59	0,9960	-0,09
15	0,9964	1,20	60		
16	0,9956	-1,37	61	0,9960	-0,09
17	0,9962	0,56	62		
18	0,9962	0,56	63	0,9960	-0,09
19			64	0,9954	-2,02
20	0,9962	0,56	65		
21			66	0,9958	-0,73
23			67	0,9962	0,56
24			68		
25	0,9965	1,52	69		
26			70	0,9961	0,24
27			71	0,9957	-1,05
28	0,9950	-3,30	72	0,9959	-0,41
29	0,9958	-0,73	73	0,9959	-0,41
31			74	0,9958	-0,73
32			75	0,9959	-0,41
33	0,9972		77		
34			78	0,9978	
35	0,9962	0,56	80	0,9958	-0,73
36	0,9960	-0,09	81		
37	0,9960	-0,09	83		
38			84	0,9961	0,24
39	0,9962	0,56	85	0,9957	-1,05
40	0,9960	-0,09	86	0,9957	-1,05
41	0,9965	1,52	87	0,9957	-1,05
42	0,9960	-0,09	88	0,9962	0,56
43			89		
44	0,9961	0,24	90	0,9962	0,56



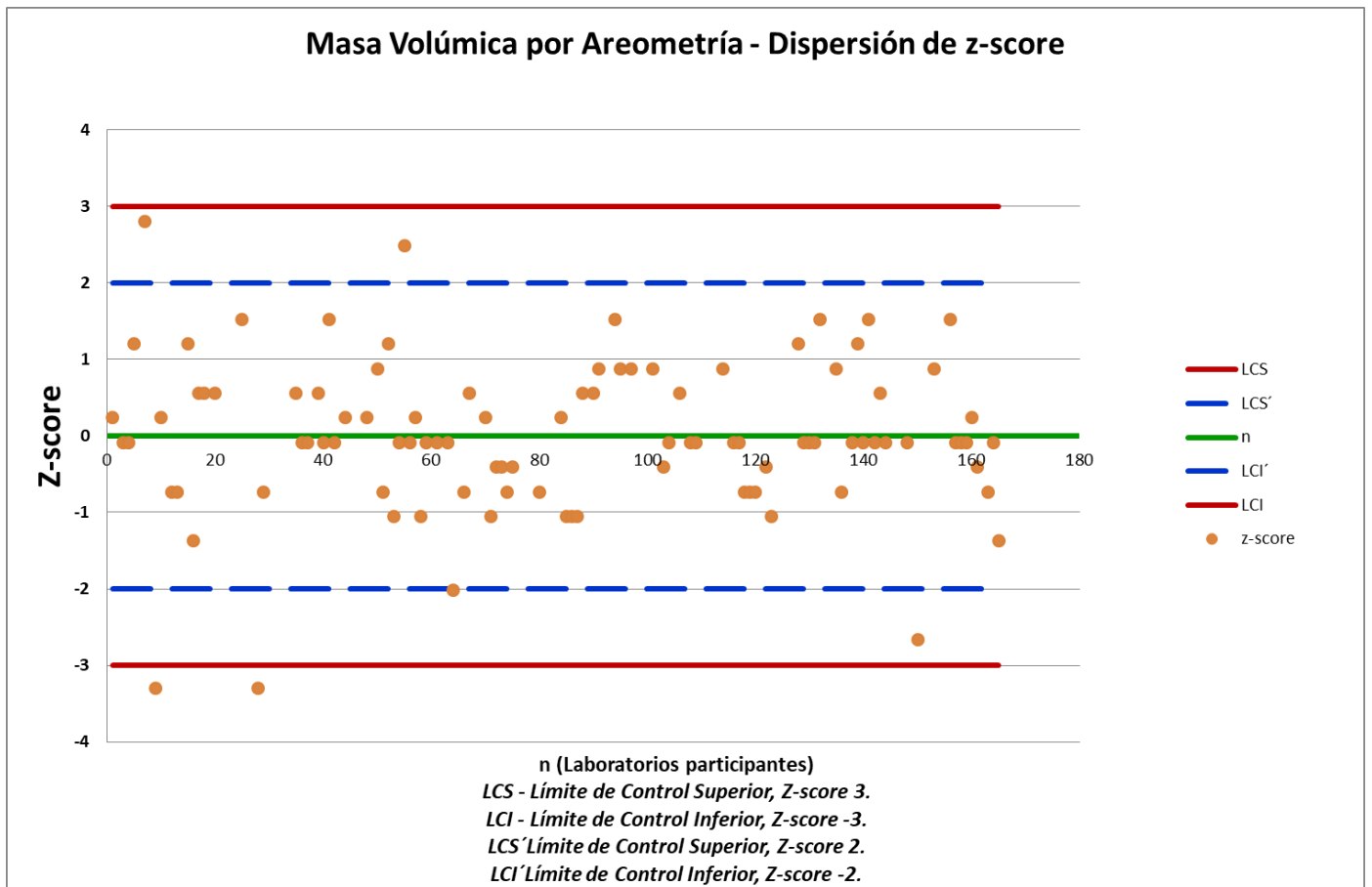
INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Masa Volúmica a 20°C (g/ml). Método Areométrico



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 103					
Valor Asignado (\bar{x}): 0,9960					
Desviación Estándar (s): 0,0003					
Valor Máximo: 0,9969					
Valor Mínimo: 0,9950					
Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91	0,9963	0,88	135	0,9963	0,88
92			136	0,9958	-0,73
93			137		
94	0,9965	1,52	138	0,9960	-0,09
95	0,9963	0,88	139	0,9964	1,20
96	0,9978		140	0,9960	-0,09
97	0,9963	0,88	141	0,9965	1,52
98			142	0,9960	-0,09
99			143	0,9962	0,56
101	0,9963	0,88	144	0,9960	-0,09
102			145		
103	0,9959	-0,41	146		
104	0,9960	-0,09	147		
105			148	0,9960	-0,09
106	0,9962	0,56	149		
107	0,9919		150	0,9952	-2,66
108	0,9960	-0,09	153	0,9963	0,88
109	0,9960	-0,09	154		
110			155		
111			156	0,9965	1,52
112			157	0,9960	-0,09
113			158	0,9960	-0,09
114	0,9963	0,88	159	0,9960	-0,09
115			160	0,9961	0,24
116	0,9960	-0,09	161	0,9959	-0,41
117	0,9960	-0,09	162		
118	0,9958	-0,73	163	0,9958	-0,73
119	0,9958	-0,73	164	0,9960	-0,09
120	0,9958	-0,73	165	0,9956	-1,37
121					
122	0,9959	-0,41			
123	0,9957	-1,05			
125	0,9995				
126					
127					
128	0,9964	1,20			
129	0,9960	-0,09			
130	0,9960	-0,09			
131	0,9960	-0,09			
132	0,9965	1,52			
133					
134					



Los valores satisfactorios se encuentran comprendidos entre el LCS` y el LCI` .

Los valores cuestionables se encuentran comprendidos entre el LCS` - LCS y el LCI` - LCI.

Los valores insatisfactorios se encuentran comprendidos por arriba del LCS y por debajo del LCI.

Los valores atípicos no se encuentran identificados en el gráfico.

“Para los gráficos de las determinaciones que siguen Z-score vs laboratorios participantes, la metodología de visualización es la misma”.

12.2 Masa Volúmica a 20°C (g/ml). Método Densimétrico

Laboratorios Participantes (n): 49
Valor Asignado (\bar{x}): 0,9959
Desviación Estándar (s): 0,0004
Valor Máximo: 0,9970
Valor Mínimo: 0,9949



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1			45	0,9958	-0,25
2			48		
3			49	0,9960	0,25
4			50		
5			51		
6			52		
7			53		
8	0,9970	2,74	54		
9	0,9965	1,50	55		
10			56		
11	0,9959	0,00	57		
12			58		
13			59		
15			60		
16			61		
17			62	0,9958	-0,25
18			63		
19	0,9999		64		
20			65	0,9958	-0,25
21	0,9960	0,25	66		
23	0,9980		67		
24	0,9954	-1,25	68		
25			69	0,9957	-0,50
26	0,9956	-0,75	70		
27	0,9960	0,25	71		
28			72		
29			73		
31	0,9959	0,00	74		
32			75		
33			77	0,9957	-0,50
34	0,9968	2,24	78		
35			80		
36	0,9956	-0,75	81	0,9959	0,00
37			83	0,9951	-1,99
38	0,9962	0,75	84		
39			85		
40			86		
41			87		
42	0,9958	-0,25	88		
43			89	0,9958	-0,25
44	0,9964	1,25	90	0,9965	1,50

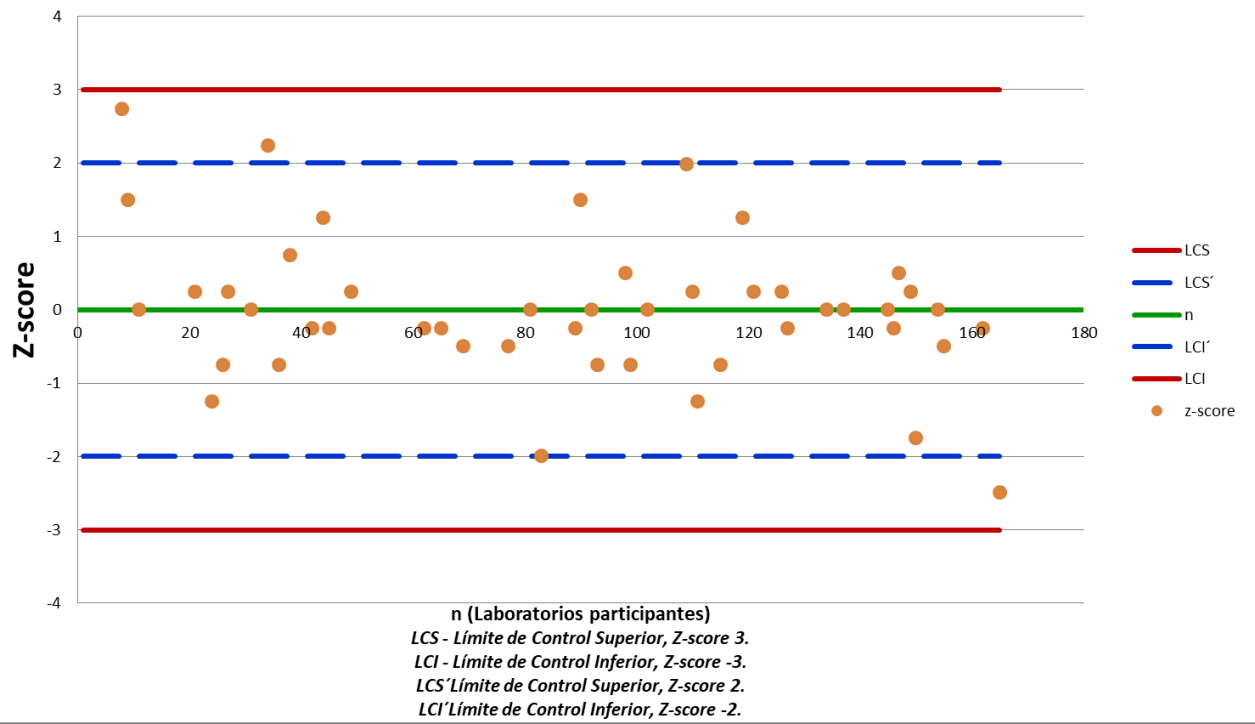
Masa Volúmica a 20°C (g/ml). Método densimétrico



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 49					
Valor Asignado (\bar{x}): 0,9959					
Desviación Estándar (s): 0,0004					
Valor Máximo: 0,9970					
Valor Mínimo: 0,9949					
Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91			135		
92	0,9959	0,00	136		
93	0,9956	-0,75	137	0,9959	0,00
94			138		
95			139		
96			140		
97			141		
98	0,9961	0,50	142		
99	0,9956	-0,75	143		
101			144		
102	0,9959	0,00	145	0,9959	0,00
103			146	0,9958	-0,25
104			147	0,9961	0,50
105			148		
106			149	0,9960	0,25
107			150	0,9952	-1,75
108			153		
109	0,9967	1,99	154	0,9959	0,00
110	0,9960	0,25	155	0,9957	-0,50
111	0,9954	-1,25	156		
112			157		
113			158		
114			159		
115	0,9956	-0,75	160		
116			161		
117			162	0,9958	-0,25
118			163		
119	0,9964	1,25	164		
120			165	0,9949	-2,49
121	0,9960	0,25			
122					
123					
125					
126	0,9960	0,25			
127	0,9958	-0,25			
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134	0,9959	0,00			

Masa Volúmica por Densitometría - Dispersión de z-score



12.3 Alcohol (% vol) a 20°C. Método Areométrico



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 135
Valor Asignado (\bar{x}): 12,63
Desviación Estándar (s): 0,141
Valor Máximo: 13,00
Valor Mínimo: 12,20

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1	12,6	-0,19	45		
2	13,0	2,65	48	12,6	-0,19
3	12,6	-0,19	49	12,8	1,23
4	12,8	1,23	50	12,6	-0,19
5	12,5	-0,90	51	12,5	-0,90
6	12,6	-0,19	52	12,4	-1,61
7	12,5	-0,90	53	12,6	-0,19
8			54	12,7	0,52
9	12,5	-0,90	55	12,5	-0,90
10	12,6	-0,19	56	12,7	0,52
11	12,6	-0,19	57	12,5	-0,90
12	12,5	-0,90	58	12,6	-0,19
13	12,5	-0,90	59	12,6	-0,19
15	12,9	1,94	60	12,9	1,94
16	12,6	-0,19	61	13,2	
17	12,5	-0,90	62	12,9	1,94
18	12,6	-0,19	63	12,3	-2,32
19	12,8	1,23	64	12,8	1,23
20	12,5	-0,90	65	12,7	0,52
21	12,6	-0,19	66	12,4	-1,61
23			67	12,6	-0,19
24	12,8	1,23	68		
25	12,8	1,23	69	12,7	0,52
26			70	12,8	1,23
27	12,6	-0,19	71	12,8	1,23
28	12,4	-1,61	72	12,4	-1,61
29	10		73	12,6	-0,19
31			74	12,5	-0,90
32	12,4	-1,61	75	12,6	-0,19
33	12,2	-3,04	77	12,6	-0,19
34	12,6	-0,19	78	12,8	1,23
35	12,6	-0,19	80	12,6	-0,19
36	12,6	-0,19	81	12,5	-0,90
37	12,6	-0,19	83		
38			84	12,9	1,94
39	12,5	-0,90	85	12,7	0,52
40	12,7	0,52	86	12,7	0,52
41	12,7	0,52	87	12,7	0,52
42	12,7	0,52	88	12,8	1,23
43	12,6	-0,19	89	12,7	0,52
44	15,5		90	12,7	0,52

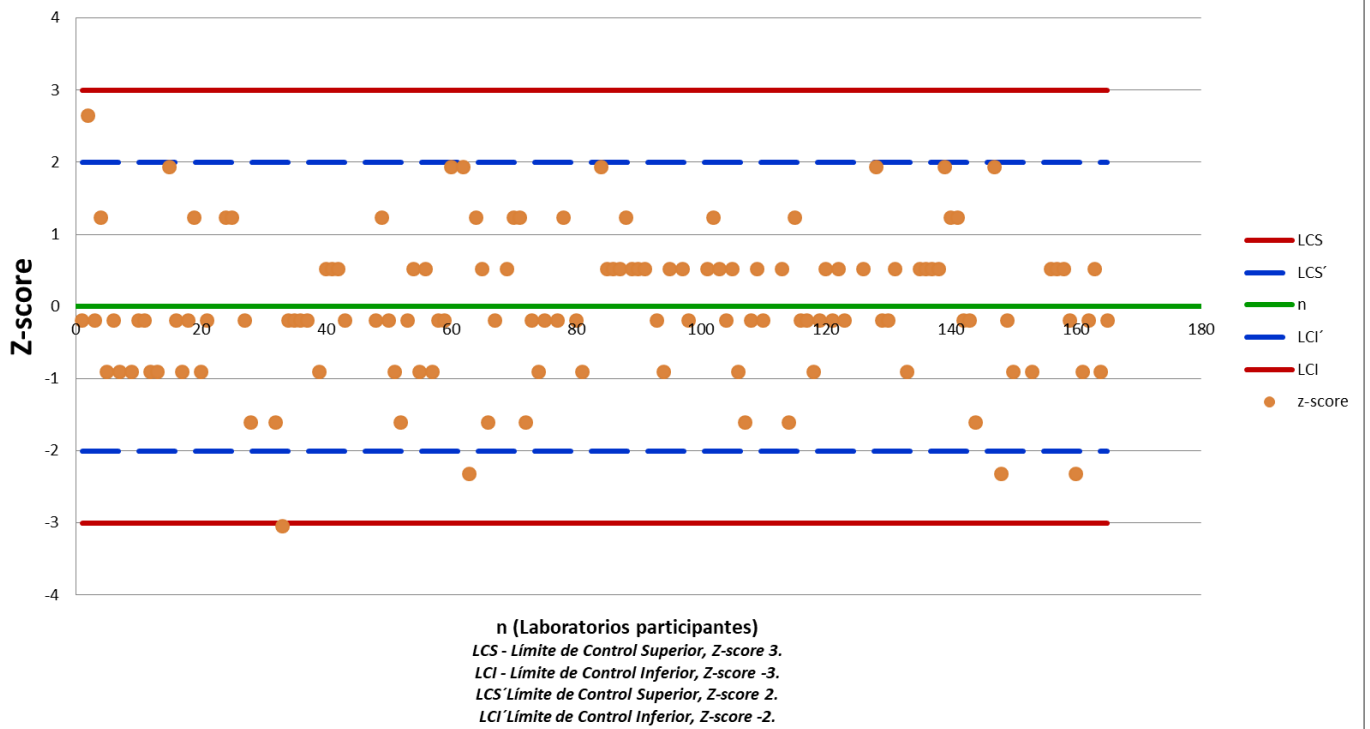
Alcohol (% vol) a 20°C. Método Areométrico



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 135					
Valor Asignado (\bar{x}): 12,63					
Desviación Estándar (s): 0,141					
Valor Máximo: 13,00					
Valor Mínimo: 12,20					
Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91	12,7	0,52	135	12,7	0,52
92	13,3		136	12,7	0,52
93	12,6	-0,19	137	12,7	0,52
94	12,5	-0,90	138	12,7	0,52
95	12,7	0,52	139	12,9	1,94
96	13,5		140	12,8	1,23
97	12,7	0,52	141	12,8	1,23
98	12,6	-0,19	142	12,6	-0,19
99			143	12,6	-0,19
101	12,7	0,52	144	12,4	-1,61
102	12,8	1,23	145		
103	12,7	0,52	146		
104	12,6	-0,19	147	12,9	1,94
105	12,7	0,52	148	12,3	-2,32
106	12,5	-0,90	149	12,6	-0,19
107	12,4	-1,61	150	12,5	-0,90
108	12,6	-0,19	153	12,5	-0,90
109	12,7	0,52	154		
110	12,6	-0,19	155		
111			156	12,7	0,52
112	13,2		157	12,7	0,52
113	12,7	0,52	158	12,7	0,52
114	12,4	-1,61	159	12,6	-0,19
115	12,8	1,23	160	12,3	-2,32
116	12,6	-0,19	161	12,5	-0,90
117	12,6	-0,19	162	12,6	-0,19
118	12,5	-0,90	163	12,7	0,52
119	12,6	-0,19	164	12,5	-0,90
120	12,7	0,52	165	12,6	-0,19
121	12,6	-0,19			
122	12,7	0,52			
123	12,6	-0,19			
125					
126	12,7	0,52			
127					
128	12,9	1,94			
129	12,6	-0,19			
130	12,6	-0,19			
131	12,7	0,52			
132					
133	12,5	-0,90			
134					

Grado Alcohólico por Areometría - Dispersión de z-score



12.4 Alcohol (% vol) a 20°C. Método Infrarojo (IR)

Laboratorios Participantes (n): 37
Valor Asignado (\bar{x}): 12,68
Desviación Estándar (s): 0,100
Valor Máximo: 12,80
Valor Mínimo: 12,50



Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1			45	12,8	1,19
2			48	12,7	0,19
3			49		
4			50		
5			51		
6			52		
7			53		
8	12,7	0,19	54		
9			55		
10			56		
11			57		
12			58		
13			59		
15			60		
16			61		
17			62		
18			63		
19			64		
20			65		
21			66		
23	12,5	-1,82	67		
24			68	12,6	-0,81
25			69		
26	12,6	-0,81	70	12,8	1,19
27			71		
28			72		
29			73		
31	12,8	1,19	74		
32			75		
33			77		
34	12,5	-1,82	78		
35			80		
36	12,5	-1,82	81	12,7	0,19
37			83	12,6	-0,81
38	12,7	0,19	84		
39			85		
40			86		
41			87		
42	12,8	1,19	88		
43			89	12,8	1,19
44	12,6	-0,81	90	12,8	1,19

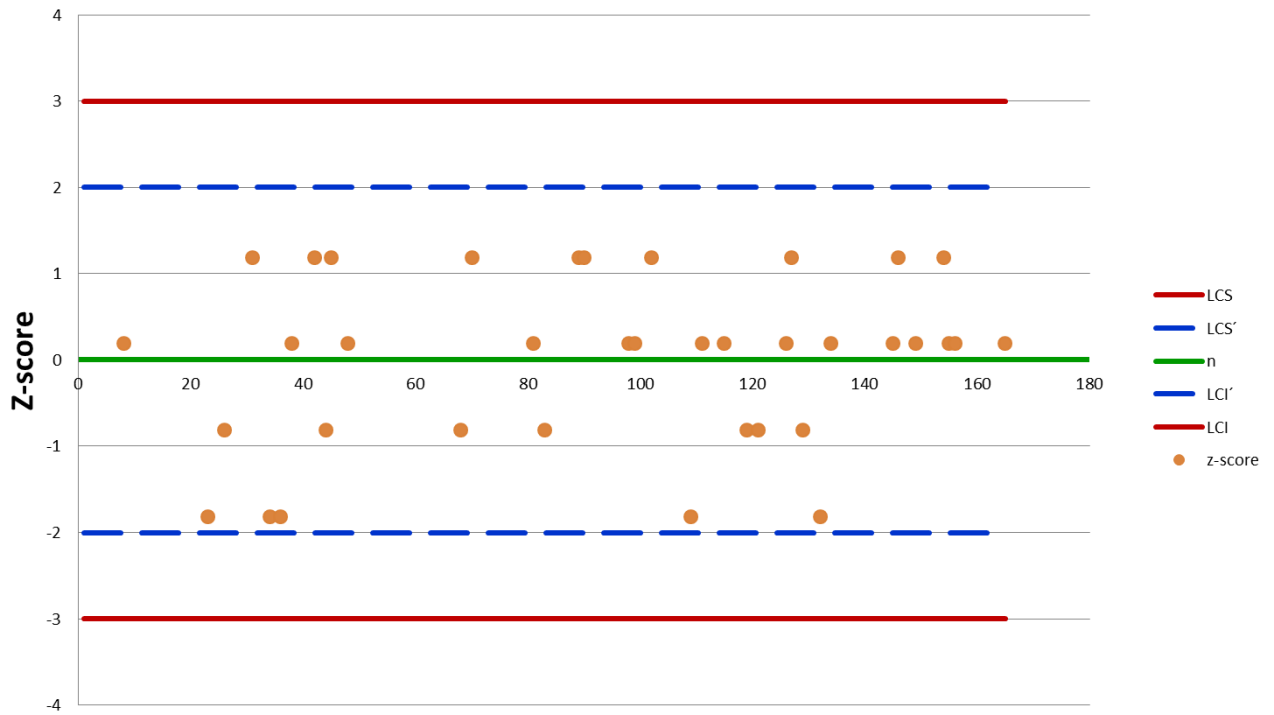
Alcohol (% vol) al 20°C. Método Infrarojo (IR)



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 37					
Valor Asignado (\bar{x}): 12,68					
Desviación Estándar (s): 0,100					
Valor Máximo: 12,80					
Valor Mínimo: 12,50					
Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91			135		
92			136		
93			137		
94			138		
95			139		
96			140		
97			141		
98	12,7	0,19	142		
99	12,7	0,19	143		
101			144		
102	12,8	1,19	145	12,7	0,19
103			146	12,8	1,19
104			147		
105			148		
106			149	12,7	0,19
107			150		
108			153		
109	12,5	-1,82	154	12,8	1,19
110			155	12,7	0,19
111	12,7	0,19	156	12,7	0,19
112			157		
113			158		
114			159		
115	12,7	0,19	160		
116			161		
117			162		
118			163		
119	12,6	-0,81	164		
120			165	12,7	0,19
121	12,6	-0,81			
122					
123					
125					
126	12,7	0,19			
127	12,8	1,19			
128					
129	12,6	-0,81			
130					
131					
132	12,5	-1,82			
133					
134	12,7	0,19			

Grado Alcohólico por IR - Dispersión de z-score



n (Laboratorios participantes)
LCS - Límite de Control Superior, Z-score 3.
LCI - Límite de Control Inferior, Z-score -3.
LCS' Límite de Control Superior, Z-score 2.
LCI' Límite de Control Inferior, Z-score -2.

12.5 Extracto Seco Densimétrico (g/l) - Cálculo

Laboratorios Participantes (n): 132
Valor Asignado (\bar{x}): 37,1
Desviación Estandár (s): 0,909
Valor Máximo: 39,1
Valor Mínimo: 34,4



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1	37,3	0,25	45	37,3	0,25
2			48	37,2	0,14
3	37,0	-0,08	49	37,5	0,47
4	37,6	0,58	50	37,8	0,80
5	37,8	0,80	51	36,2	-0,96
6			52	37,5	0,47
7	39,1	2,23	53	36,0	-1,18
8			54	37,2	0,14
9	21,4		55	38,6	1,68
10	37,2	0,14	56	37,2	0,14
11	36,7	-0,41	57	37,0	-0,08
12	36,1	-1,07	58	36,2	-0,96
13			59	37,0	-0,08
15	39,0	2,12	60		
16	36,0	-1,18	61	38,5	1,57
17	37,2	0,14	62	37,5	0,47
18	37,5	0,47	63	36,2	-0,96
19	47,8		64		
20	37,2	0,14	65	36,7	-0,41
21	37,0	-0,08	66	35,9	-1,29
23	41,8		67	37,0	-0,08
24	36,2	-0,96	68		
25	38,8	1,90	69	36,5	-0,63
26	35,9	-1,29	70	38,0	1,02
27	37,0	-0,08	71	36,9	-0,19
28			72	35,9	-1,29
29			73	36,7	-0,41
31	37,5	0,47	74	35,9	-1,29
32			75	36,7	-0,41
33	36,4	-0,74	77	35,9	-1,29
34	39,1	2,23	78	42,2	
35	37,5	0,47	80	36,6	-0,52
36	37,0	-0,08	81	36,7	-0,41
37	37,0	-0,08	83	34,4	-2,94
38	37,5	0,47	84	38,3	1,35
39	37,0	-0,08	85	36,5	-0,63
40	37,2	0,14	86	36,5	-0,63
41	38,3	1,35	87	36,2	-0,96
42	37,2	0,14	88	43,6	
43			89	36,7	-0,41
44			90	39,1	2,23

Extracto Seco Densimétrico (g/l) – Cálculo

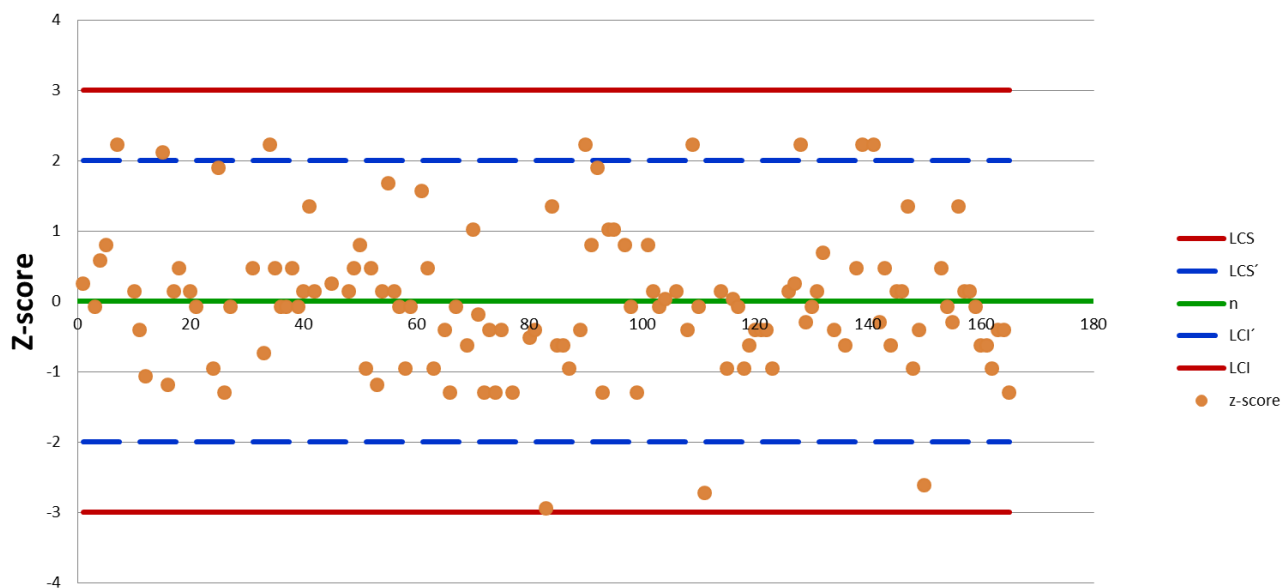


INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 132
Valor Asignado (\bar{x}): 37,1
Desviación Estandár (s): 0,909
Valor Máximo: 39,1
Valor Mínimo: 34,4

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91	37,8	0,80	135		
92	38,8	1,90	136	36,5	-0,63
93	35,9	-1,29	137		
94	38,0	1,02	138	37,5	0,47
95	38,0	1,02	139	39,1	2,23
96			140		
97	37,8	0,80	141	39,1	2,23
98	37,0	-0,08	142	36,8	-0,30
99	35,9	-1,29	143	37,5	0,47
101	37,8	0,80	144	36,5	-0,63
102	37,2	0,14	145	37,2	0,14
103	37,0	-0,08	146	37,2	0,14
104	37,1	0,03	147	38,3	1,35
105			148	36,2	-0,96
106	37,2	0,14	149	36,7	-0,41
107	22,9		150	34,7	-2,61
108	36,7	-0,41	153	37,5	0,47
109	39,1	2,23	154	37,0	-0,08
110	37,0	-0,08	155	36,8	-0,30
111	34,6	-2,72	156	38,3	1,35
112			157	37,2	0,14
113			158	37,2	0,14
114	37,2	0,14	159	37,0	-0,08
115	36,2	-0,96	160	36,5	-0,63
116	37,1	0,03	161	36,5	-0,63
117	37,0	-0,08	162	36,2	-0,96
118	36,2	-0,96	163	36,7	-0,41
119	36,5	-0,63	164	36,7	-0,41
120	36,7	-0,41	165	35,9	-1,29
121	36,7	-0,41			
122	36,7	-0,41			
123	36,2	-0,96			
125					
126	37,2	0,14			
127	37,3	0,25			
128	39,1	2,23			
129	36,8	-0,30			
130	37,0	-0,08			
131	37,2	0,14			
132	37,7	0,69			
133					
134	36,7	-0,41			

Extracto Seco Densimétrico - Dispersión z-score



n (Laboratorios participantes)
LCS - Límite de Control Superior, Z-score 3.
LCI - Límite de Control Inferior, Z-score -3.
LCS' Límite de Control Superior, Z-score 2.
LCI' Límite de Control Inferior, Z-score -2.

12.6 Azúcares Reductores (g/l). Método FCB

Laboratorios Participantes (n): 148
Valor Asignado (\bar{x}): 8,16
Desviación Estándar (s): 0,808
Valor Máximo: 10,50
Valor Mínimo: 5,40



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1	10,12	2,43	45	8,46	0,38
2			48	6,70	-1,80
3	8,84	0,85	49	8,51	0,44
4	9,02	1,07	50	8,83	0,83
5	8,51	0,44	51	7,84	-0,39
6	5,40	-3,41	52	8,51	0,44
7	8,77	0,76	53	7,51	-0,80
8	10,19	2,52	54	8,84	0,85
9	7,10	-1,31	55	8,59	0,54
10	8,50	0,43	56	8,38	0,28
11	8,12	-0,05	57	7,70	-0,56
12	5,85	-2,85	58	9,02	1,07
13	7,51	-0,80	59	8,60	0,55
15	8,00	-0,19	60	6,83	-1,64
16	8,54	0,47	61	9,80	2,03
17	8,05	-0,13	62	8,52	0,45
18	7,80	-0,44	63	8,05	-0,13
19	8,51	0,44	64	6,80	-1,68
20	7,30	-1,06	65	8,20	0,05
21	8,05	-0,13	66	10,25	2,59
23	8,09	-0,08	67	9,01	1,06
24	7,05	-1,37	68	8,84	0,85
25	8,50	0,43	69	8,80	0,80
26	8,05	-0,13	70	7,78	-0,47
27	8,05	-0,13	71	7,40	-0,94
28	8,20	0,05	72	8,20	0,05
29			73	8,50	0,43
31	8,61	0,56	74	8,19	0,04
32	4,20		75	8,67	0,64
33	7,34	-1,01	77	7,77	-0,48
34	8,67	0,64	78	7,58	-0,71
35	8,61	0,56	80	7,80	-0,44
36	7,91	-0,30	81	8,20	0,05
37	8,20	0,05	83	7,45	-0,87
38	8,20	0,05	84	8,10	-0,07
39	7,34	-1,01	85	6,63	-1,89
40	8,20	0,05	86	8,43	0,34
41	7,45	-0,87	87	7,50	-0,81
42	8,75	0,73	88	7,16	-1,23
43	8,05	-0,13	89	8,84	0,85
44	8,11	-0,06	90	8,67	0,64

Azúcares Reductores (g/l). Método FCB

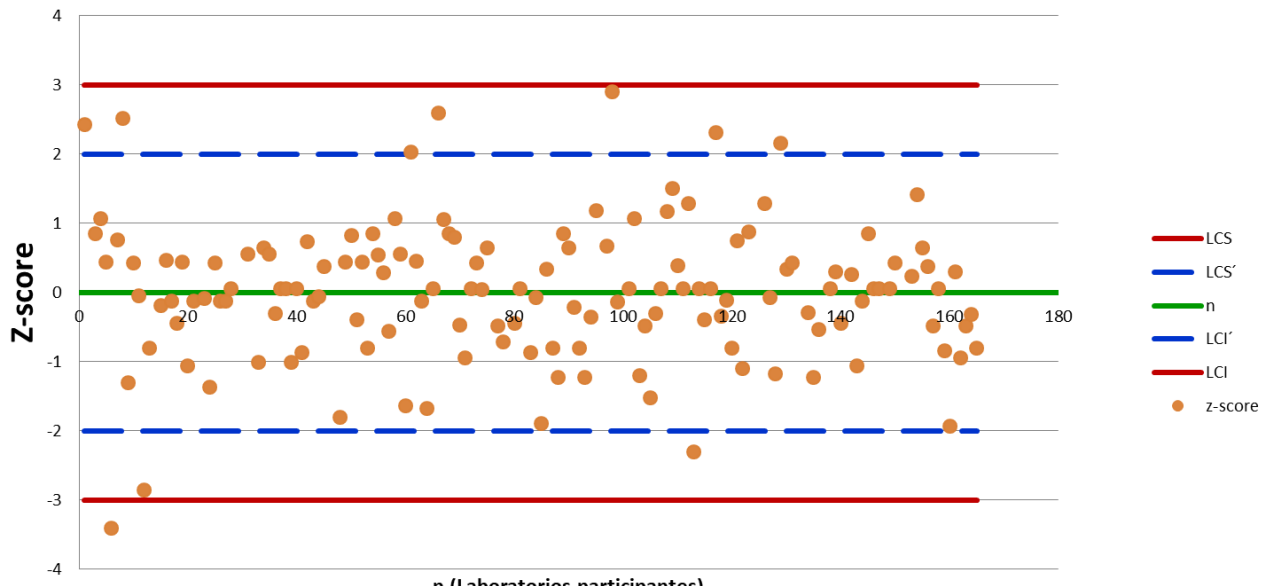


INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 148
Valor Asignado (\bar{x}): 8,16
Desviación Estándar (s): 0,808
Valor Máximo: 10,50
Valor Mínimo: 5,40

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91	7,98	-0,22	135	7,16	-1,23
92	7,51	-0,80	136	7,73	-0,53
93	7,16	-1,23	137		
94	7,87	-0,35	138	8,20	0,05
95	9,11	1,18	139	8,40	0,30
96	0,12		140	7,80	-0,44
97	8,70	0,67	141	14,09	
98	10,50	2,90	142	8,37	0,26
99	8,04	-0,14	143	7,30	-1,06
101	8,20	0,05	144	8,05	-0,13
102	9,02	1,07	145	8,84	0,85
103	7,19	-1,20	146	8,20	0,05
104	7,77	-0,48	147	8,20	0,05
105	6,93	-1,52	148		
106	7,91	-0,30	149	8,20	0,05
107	8,20	0,05	150	8,50	0,43
108	9,10	1,17	153	8,35	0,24
109	9,38	1,51	154	9,30	1,42
110	8,47	0,39	155	8,67	0,64
111	8,20	0,05	156	8,46	0,38
112	9,20	1,29	157	7,77	-0,48
113	6,30	-2,30	158	8,20	0,05
114	8,20	0,05	159	7,48	-0,84
115	7,84	-0,39	160	6,60	-1,93
116	8,20	0,05	161	8,40	0,30
117	10,02	2,31	162	7,39	-0,95
118	7,88	-0,34	163	7,77	-0,48
119	8,07	-0,11	164	7,90	-0,32
120	7,50	-0,81	165	7,51	-0,8
121	8,76	0,75			
122	7,27	-1,10			
123	8,86	0,87			
125	14,09				
126	9,20	1,29			
127	8,10	-0,07			
128	7,20	-1,18			
129	9,90	2,16			
130	8,43	0,34			
131	8,50	0,43			
132	15,82				
133					
134	7,92	-0,29			

Azúcares Reductores Método FCB - Dispersión z-score



n (Laboratorios participantes)
LCS - Limite de Control Superior, Z-score 3.
LCI - Limite de Control Inferior, Z-score -3.
LCS' Limite de Control Superior, Z-score 2.
LCI' Limite de Control Inferior, Z-score -2.

12.7 Acidez Total en Ác. tartárico (g/l). Método Volumétrico



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 151
Valor Asignado (\bar{x}): 5,24
Desviación Estándar (S): 0,223
Valor Máximo: 5,80
Valor Mínimo: 4,70

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1	5,20	-0,17	45	5,14	-0,44
2	5,10	-0,62	48	5,50	1,18
3	4,90	-1,51	49	5,10	-0,62
4	5,40	0,73	50	4,95	-1,29
5	5,21	-0,12	51	5,50	1,18
6	5,60	1,63	52	5,10	-0,62
7	5,60	1,63	53	5,25	0,06
8			54	5,28	0,19
9	5,20	-0,17	55	4,95	-1,29
10	5,10	-0,62	56	5,28	0,19
11	5,55	1,40	57	5,17	-0,30
12	5,25	0,06	58	5,10	-0,62
13	5,25	0,06	59	5,30	0,28
15	5,30	0,28	60	4,95	-1,29
16	5,60	1,63	61	5,20	-0,17
17	5,25	0,06	62	5,00	-1,06
18	5,20	-0,17	63	5,00	-1,06
19	4,95	-1,29	64	5,32	0,37
20	5,00	-1,06	65	5,13	-0,48
21	5,14	-0,44	66	5,63	1,76
23	5,31	0,33	67	5,32	0,37
24	4,80	-1,96	68	5,12	-0,53
25	5,10	-0,62	69	5,18	-0,26
26	5,17	-0,30	70	5,62	1,72
27	5,40	0,73	71	4,95	-1,29
28	5,00	-1,06	72	5,10	-0,62
29	10,10		73	5,30	0,28
31	5,38	0,64	74	5,32	0,37
32	4,70	-2,41	75	5,33	0,42
33	5,18	-0,26	77	4,95	-1,29
34	5,21	-0,12	78	7,60	
35	5,31	0,33	80	5,10	-0,62
36	5,60	1,63	81	4,98	-1,15
37	5,25	0,06	83	5,06	-0,80
38	5,55	1,40	84	6,10	
39	5,40	0,73	85	5,62	1,72
40	5,58	1,54	86	5,13	-0,48
41	5,62	1,72	87	5,04	-0,88
42	4,94	-1,33	88	5,44	0,91
43	5,18	-0,26	89	5,13	-0,48
44	5,30	0,28	90	5,48	1,09

Acidez Total en Ác. tartárico (g/l). Método Volumétrico

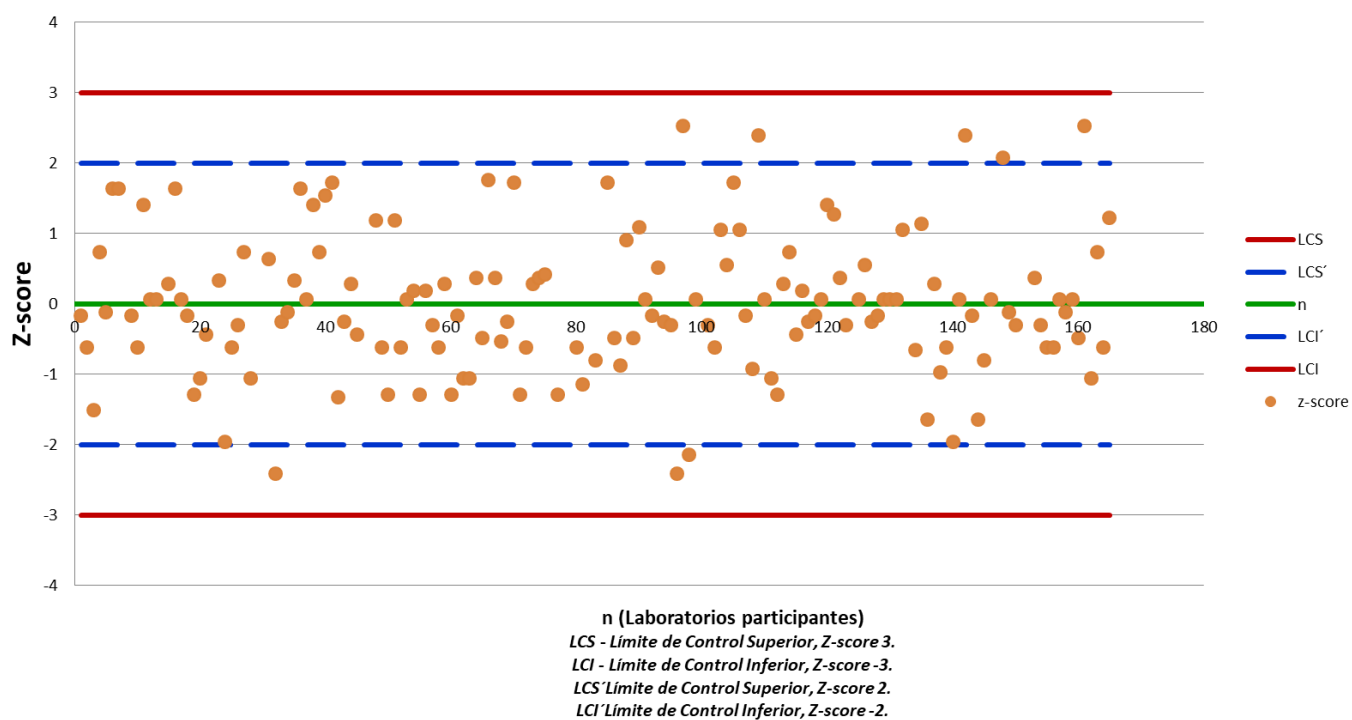
Laboratorios Participantes (n): 151
Valor Asignado (\bar{x}): 5,24
Desviación Estándar (S): 0,223
Valor Máximo: 5,80
Valor Mínimo: 4,70



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91	5,25	0,06	135	5,49	1,13
92	5,20	-0,17	136	4,87	-1,65
93	5,35	0,51	137	5,30	0,28
94	5,18	-0,26	138	5,02	-0,97
95	5,17	-0,30	139	5,10	-0,62
96	4,70	-2,41	140	4,80	-1,96
97	5,80	2,53	141	5,25	0,06
98	4,76	-2,14	142	5,77	2,39
99	5,25	0,06	143	5,20	-0,17
101	5,17	-0,30	144	4,87	-1,65
102	5,10	-0,62	145	5,06	-0,80
103	5,47	1,05	146	5,25	0,06
104	5,36	0,55	147	6,15	
105	5,62	1,72	148	5,70	2,08
106	5,47	1,05	149	5,21	-0,12
107	5,20	-0,17	150	5,17	-0,30
108	5,03	-0,93	153	5,32	0,37
109	5,77	2,39	154	5,17	-0,30
110	5,25	0,06	155	5,10	-0,62
111	5,00	-1,06	156	5,10	-0,62
112	4,95	-1,29	157	5,25	0,06
113	5,30	0,28	158	5,21	-0,12
114	5,40	0,73	159	5,25	0,06
115	5,14	-0,44	160	5,13	-0,48
116	5,28	0,19	161	5,80	2,53
117	5,18	-0,26	162	5,00	-1,06
118	5,20	-0,17	163	5,40	0,73
119	5,25	0,06	164	5,10	-0,62
120	5,55	1,40	165	5,51	1,22
121	5,52	1,27			
122	5,32	0,37			
123	5,17	-0,30			
125	5,25	0,06			
126	5,36	0,55			
127	5,18	-0,26			
128	5,20	-0,17			
129	5,25	0,06			
130	5,25	0,06			
131	5,25	0,06			
132	5,47	1,05			
133					
134	5,09	-0,66			

Acidez Total - Mét. Volumétrico - Dispersión de z-score



12.8 Acidez Volátil en Ác. acético (g/l). Método Volumétrico



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 150					
Valor Asignado (\bar{x}): 0,32					
Desviación Estándar (s): 0,074					
Valor Máximo: 0,51					
Valor Mínimo: 0,09					
Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1	0,40	1,09	45	0,25	-0,93
2	4,70		48	0,35	0,42
3	0,38	0,82	49	0,46	1,90
4	0,36	0,55	50	0,30	-0,26
5	0,26	-0,80	51	0,24	-1,07
6	0,29	-0,39	52	0,25	-0,93
7	0,30	-0,26	53	0,34	0,28
8	0,33	0,15	54	0,30	-0,26
9	0,37	0,69	55	0,32	0,01
10	0,28	-0,53	56	0,27	-0,66
11	0,33	0,15	57	0,37	0,69
12	0,23	-1,20	58	0,31	-0,12
13	0,29	-0,39	59	0,46	1,90
15	0,30	-0,26	60	0,44	1,63
16	0,41	1,23	61	0,86	
17	0,26	-0,80	62	0,30	-0,26
18	0,30	-0,26	63	0,24	-1,07
19	0,28	-0,53	64	0,43	1,49
20	0,30	-0,26	65	0,26	-0,80
21	0,38	0,82	66	0,33	0,15
23	0,23	-1,20	67	0,24	-1,07
24	0,32	0,01	68	0,23	-1,20
25	0,24	-1,07	69	0,37	0,69
26	0,20	-1,61	70	0,28	-0,53
27	0,40	1,09	71	0,30	-0,26
28	0,41	1,23	72	0,24	-1,07
29			73	0,24	-1,07
31	0,29	-0,39	74	0,29	-0,39
32	0,60		75	0,38	0,82
33	0,44	1,63	77	0,41	1,23
34	0,32	0,01	78	0,38	0,82
35	0,25	-0,93	80	0,30	-0,26
36	0,30	-0,26	81	0,22	-1,34
37	0,21	-1,47	83	0,25	-0,93
38	0,28	-0,53	84	0,20	-1,61
39	0,26	-0,80	85	0,22	-1,34
40	0,34	0,28	86	0,31	-0,12
41	0,35	0,42	87	0,31	-0,12
42	0,32	0,01	88	0,34	0,28
43	0,26	-0,80	89	0,40	1,09
44	0,30	-0,26	90	0,30	-0,26

Acidez Volátil en Ác. acético (g/l). Método Volumétrico

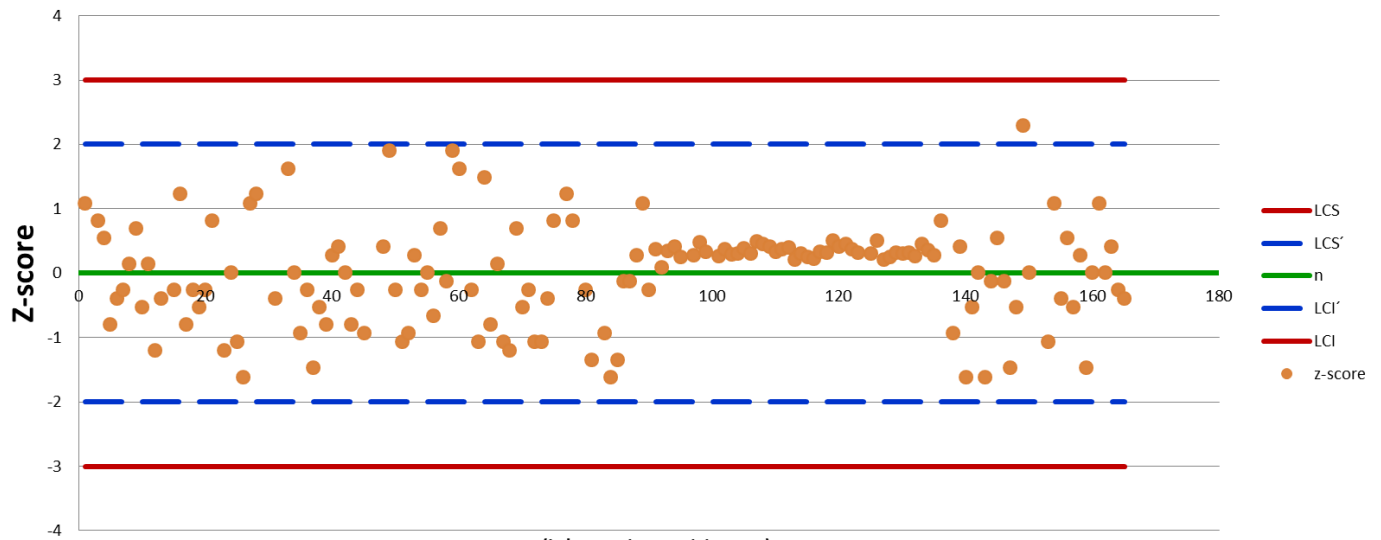
Laboratorios Participantes (n): 150
Valor Asignado (\bar{x}): 0,32
Desviación Estándar (s): 0,074
Valor Máximo: 0,51
Valor Mínimo: 0,09



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91	0,38	0,82	135	0,34	0,28
92	0,09	-3,09	136	0,38	0,82
93	0,35	0,42	137		
94	0,41	1,23	138	0,25	-0,93
95	0,25	-0,93	139	0,35	0,42
96			140	0,20	-1,61
97	0,28	-0,53	141	0,28	-0,53
98	0,48	2,17	142	0,32	0,01
99	0,33	0,15	143	0,20	-1,61
101	0,26	-0,80	144	0,31	-0,12
102	0,37	0,69	145	0,36	0,55
103	0,29	-0,39	146	0,31	-0,12
104	0,30	-0,26	147	0,21	-1,47
105	0,39	0,96	148	0,28	-0,53
106	0,31	-0,12	149	0,49	2,30
107	0,50	2,44	150	0,32	0,01
108	0,45	1,76	153	0,24	-1,07
109	0,42	1,36	154	0,40	1,09
110	0,34	0,28	155	0,29	-0,39
111	0,37	0,69	156	0,36	0,55
112	0,40	1,09	157	0,28	-0,53
113	0,21	-1,47	158	0,34	0,28
114	0,31	-0,12	159	0,21	-1,47
115	0,25	-0,93	160	0,32	0,01
116	0,22	-1,34	161	0,40	1,09
117	0,34	0,28	162	0,32	0,01
118	0,32	0,01	163	0,35	0,42
119	0,51	2,57	164	0,30	-0,26
120	0,42	1,36	165	0,29	-0,39
121	0,46	1,90			
122	0,37	0,69			
123	0,32	0,01			
125	0,30	-0,26			
126	0,51	2,57			
127	0,21	-1,47			
128	0,25	-0,93			
129	0,32	0,01			
130	0,31	-0,12			
131	0,32	0,01			
132	0,27	-0,66			
133	0,46	1,90			
134	0,36	0,55			

Acidez Volátil - Mét. Volumétrico - Dispersión de z-score



n (Laboratorios participantes)
LCS - Límite de Control Superior, Z-score 3.
LCI - Límite de Control Inferior, Z-score -3.
LCS' Límite de Control Superior, Z-score 2.
LCI' Límite de Control Inferior, Z-score -2.

12.9 Sulfatos en SO₄K₂ (g/l) - Toque



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 41					
Respuestas válidas: 39					
Respuestas inválidas: 2					
Código de Laboratorio	Toque (+/- de 1,00)	Resultado	Código de Laboratorio	Toque (+/- de 1,00)	Resultado
1			45	menos de 1.00	CORRECTO
2			48		
3			49	menos de 1.00	CORRECTO
4			50		
5			51		
6			52	más de 1.00	INCORRECTO
7			53		
8			54		
9			55		
10			56		
11			57		
12			58	menos de 1.00	CORRECTO
13	menos de 1.00	CORRECTO	59		
15			60		
16			61		
17	menos de 1.00	CORRECTO	62		
18			63		
19			64		
20			65	menos de 1.00	CORRECTO
21	menos de 1.00	CORRECTO	66		
23			67		
24			68		
25	menos de 1.00	CORRECTO	69		
26	menos de 1.00	CORRECTO	70	menos de 1.00	CORRECTO
27			71		
28			72	menos de 1.00	CORRECTO
29	menos de 1.00	CORRECTO	73		
31	menos de 1.00	CORRECTO	74	menos de 1.00	CORRECTO
32			75		
33			77		
34	menos de 1.00	CORRECTO	78	más de 1.00	INCORRECTO
35			80		
36			81	menos de 1.00	CORRECTO
37			83		
38	menos de 1.00	CORRECTO	84		
39			85		
40			86	menos de 1.00	CORRECTO
41			87		
42			88		
43			89		
44			90	menos de 1.00	CORRECTO

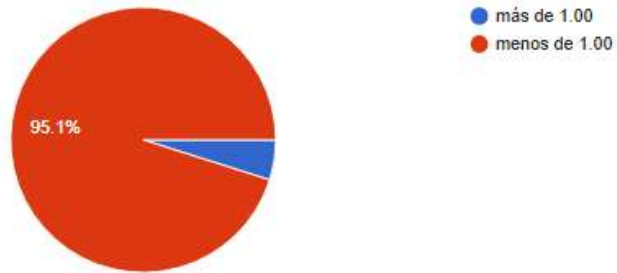
Sulfatos en SO₄K₂ (g/l) - Toque



Laboratorios Participantes (n): 41					
Respuestas válidas: 39					
Respuestas inválidas: 2					
Código de Laboratorio	Toque (+/- de 1,00)	Resultado	Código de Laboratorio	Toque (+/- de 1,00)	Resultado
91			135		
92			136		
93			137		
94			138		
95	menos de 1.00	CORRECTO	139		
96			140		
97	menos de 1.00	CORRECTO	141		
98	menos de 1.00	CORRECTO	142		
99			143	menos de 1.00	CORRECTO
101			144		
102			145		
103			146	menos de 1.00	CORRECTO
104			147		
105			148		
106	menos de 1.00	CORRECTO	149	menos de 1.00	CORRECTO
107			150		
108			153		
109	menos de 1.00	CORRECTO	154	menos de 1.00	CORRECTO
110			155	menos de 1.00	CORRECTO
111			156		
112			157	menos de 1.00	CORRECTO
113			158		
114			159		
115	menos de 1.00	CORRECTO	160		
116			161		
117			162	menos de 1.00	CORRECTO
118	menos de 1.00	CORRECTO	163		
119	menos de 1.00	CORRECTO	164		
120			165	menos de 1.00	CORRECTO
121	menos de 1.00	CORRECTO			
122	menos de 1.00	CORRECTO			
123					
125					
126	menos de 1.00	CORRECTO			
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134	menos de 1.00	CORRECTO			

SULFATOS EN SO4K2 (g/l)

Toque (+/- de 1,00)



12.10 Cal en OCa (g/l) - Toque

Laboratorios Participantes (n): 27
Respuestas válidas: 27
Respuestas inválidas: 0



Código de Laboratorio	Toque (+/- de 0,25)	Resultado	Código de Laboratorio	Toque (+/- de 0,25)	Resultado
1			45		
2			48		
3			49	menos de 0.25	CORRECTO
4			50		
5			51		
6			52	menos de 0.25	CORRECTO
7			53		
8			54		
9			55		
10			56		
11			57		
12			58		
13			59		
15			60		
16			61		
17			62		
18			63		
19			64		
20			65	menos de 0.25	CORRECTO
21	menos de 0.25	CORRECTO	66		
23			67		
24			68		
25			69		
26	menos de 0.25	CORRECTO	70		
27			71		
28			72		
29			73		
31	menos de 0.25	CORRECTO	74		
32			75		
33			77		
34	menos de 0.25	CORRECTO	78	menos de 0.25	CORRECTO
35			80		
36			81	menos de 0.25	CORRECTO
37			83		
38	menos de 0.25	CORRECTO	84		
39			85		
40			86	menos de 0.25	CORRECTO
41			87		
42			88		
43			89		
44			90	menos de 0.25	CORRECTO

Cal en OCa (g/l) - Toque

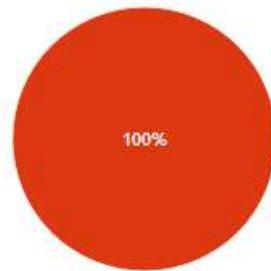


Laboratorios Participantes (n): 27
Respuestas válidas: 27
Respuestas inválidas: 0

Código de Laboratorio	Toque (+/- de 0,25)	Resultado	Código de Laboratorio	Toque (+/- de 0,25)	Resultado
91			135		
92			136		
93			137		
94			138		
95	menos de 0.25	CORRECTO	139		
96			140		
97	menos de 0.25	CORRECTO	141		
98	menos de 0.25	CORRECTO	142		
99			143		
101			144		
102			145		
103			146	menos de 0.25	CORRECTO
104			147		
105			148		
106	menos de 0.25	CORRECTO	149	menos de 0.25	CORRECTO
107			150		
108			153		
109	menos de 0.25	CORRECTO	154	menos de 0.25	CORRECTO
110			155	menos de 0.25	CORRECTO
111			156		
112			157		
113			158		
114			159		
115	menos de 0.25	CORRECTO	160		
116			161		
117			162	menos de 0.25	CORRECTO
118			163		
119			164		
120			165	menos de 0.25	CORRECTO
121	menos de 0.25	CORRECTO			
122					
123					
125					
126	menos de 0.25	CORRECTO			
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134	menos de 0.25	CORRECTO			

CALCIO EN OCa (g/l)

Toque (+/- de 0,25)



- más de 0.25
- menos de 0.25

12.11 Glicerina (g/l). Método Enzimático



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 12					
Valor Asignado (\bar{x}): 8,56					
Desviación Estándar (s): 0,287					
Valor Máximo: 8,87					
Valor Mínimo: 8,10					
Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1			45		
2			48		
3			49		
4			50		
5			51		
6			52		
7			53		
8			54		
9			55		
10			56		
11			57		
12			58		
13			59		
15			60		
16			61		
17			62		
18			63		
19			64		
20			65		
21			66		
23	8,71	0,53	67		
24			68	8,66	0,36
25			69		
26			70		
27			71		
28			72		
29			73		
31			74		
32			75		
33			77		
34			78		
35			80		
36			81		
37			83		
38			84		
39			85		
40			86	8,80	0,84
41			87		
42			88		
43			89	8,10	-1,59
44			90		

Glicerina (g/l). Método Enzimático

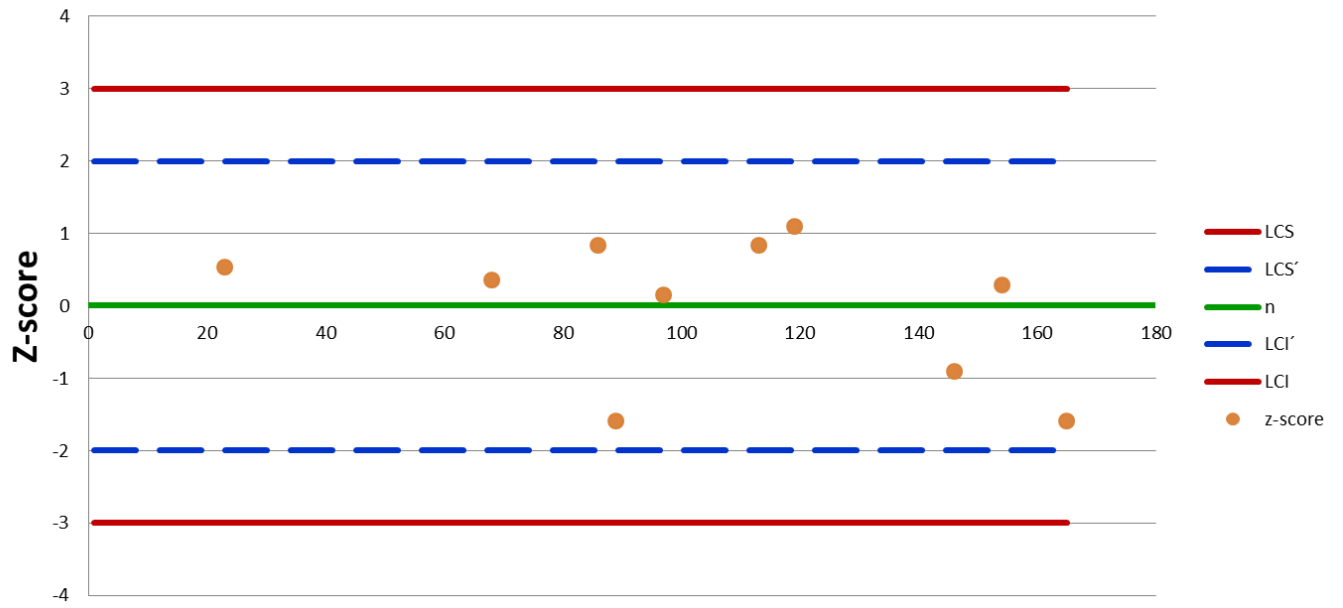


INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 12
Valor Asignado (\bar{x}): 8,56
Desviación Estándar (s): 0,287
Valor Máximo: 8,87
Valor Mínimo: 8,10

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91			135		
92			136		
93			137		
94			138		
95	10,40		139		
96			140		
97			141		
98	8,60	0,15	142		
99			143		
101			144		
102			145		
103			146	8,30	-0,90
104			147		
105			148		
106			149		
107	0,01		150		
108			153		
109			154	8,64	0,29
110			155		
111			156		
112			157		
113			158		
114			159		
115	8,80	0,84	160		
116			161		
117			162		
118			163		
119			164		
120			165	8,10	-1,59
121	8,87	1,09			
122					
123					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					

Glicerina - Método Enzimático - Dispersión de z-score



n (Laboratorios participantes)
LCS - Límite de Control Superior, Z-score 3.
LCI - Límite de Control Inferior, Z-score -3.
LCS' Límite de Control Superior, Z-score 2.
LCI' Límite de Control Inferior, Z-score -2.

12.12 Metanol (ml/l). Método Colorimétrico

Laboratorios Participantes (n): 37
Valor Asignado (\bar{x}): 0,27
Desviación Estándar (s): 0,067
Valor Máximo: 0,40
Valor Mínimo: 0,13



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1			45	0,20	-1,05
2	0,28	0,14	48		
3			49	0,31	0,59
4			50		
5			51		
6			52	0,28	0,14
7	0,13	-2,09	53		
8			54		
9			55	0,30	0,44
10			56		
11			57		
12			58		
13			59		
15			60		
16			61		
17			62		
18			63		
19			64		
20			65	0,34	1,03
21	0,30	0,44	66		
23			67		
24			68		
25	0,22	-0,75	69		
26	0,28	0,14	70	0,24	-0,45
27			71		
28			72	0,21	-0,90
29			73		
31			74		
32			75		
33			77		
34	0,26	-0,16	78	0,14	-1,94
35			80		
36			81	0,31	0,59
37			83	0,23	-0,60
38	0,20	-1,05	84		
39			85		
40			86	0,25	-0,31
41			87		
42	0,40	1,93	88		
43			89	0,19	-1,20
44			90	0,40	1,93

Metanol (ml/l). Método Colorimétrico

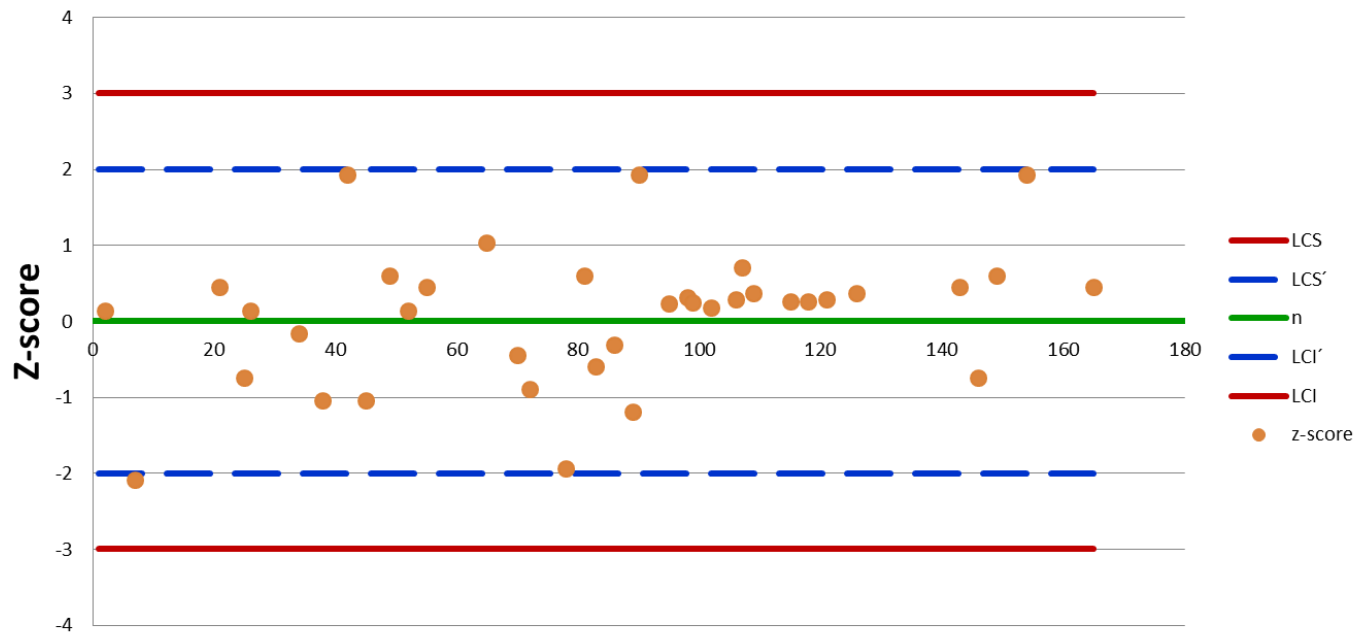


INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 37
Valor Asignado (\bar{x}): 0,27
Desviación Estándar (s): 0,067
Valor Máximo: 0,40
Valor Mínimo: 0,13

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91			135		
92			136		
93			137		
94			138		
95	0,23	-0,60	139		
96			140		
97			141		
98	0,31	0,59	142		
99	0,24	-0,45	143	0,30	0,44
101			144		
102	0,18	-1,35	145		
103			146	0,22	-0,75
104			147		
105			148		
106	0,28	0,14	149	0,31	0,59
107	0,70		150		
108			153		
109	0,36	1,33	154	0,40	1,93
110			155		
111			156		
112			157		
113			158		
114			159		
115	0,25	-0,31	160		
116			161		
117			162		
118	0,25	-0,31	163		
119			164		
120			165	0,30	0,44
121	0,28	0,14			
122					
123					
125					
126	0,36	1,33			
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					

Metanol - Método Colorimétrico - Dispersión z-score



n (Laboratorios participantes)
LCS - Límite de Control Superior, Z-score 3.
LCI - Límite de Control Inferior, Z-score -3.
LCS' Límite de Control Superior, Z-score 2.
LCI' Límite de Control Inferior, Z-score -2.

12.13 Anh. Sulfuroso Total (mg/l) (Mét. Ripper-Rankine-Enzim.-Color.- Monnier)

Laboratorios Participantes (n): 147
Valor Asignado (\bar{x}): 70
Desviación Estándar (s): 11,397
Valor Máximo: 102
Valor Mínimo: 35



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1	73	0,29	45	81	0,99
2	56	-1,20	48	62	-0,67
3	72	0,20	49	44	-2,25
4	69	-0,06	50	70	0,03
5	79	0,82	51	79	0,82
6	35	-3,04	52	58	-1,03
7	63	-0,59	53	75	0,47
8			54	65	-0,41
9	77	0,64	55	65	-0,41
10	92	1,96	56	67	-0,24
11	66	-0,32	57	70	0,03
12	65	-0,41	58	54	-1,38
13	70	0,03	59	70	0,03
15	72	0,20	60	88	1,61
16	78	0,73	61	61	-0,76
17	54	-1,38	62	61	-0,76
18	72	0,20	63	69	-0,06
19	83	1,17	64	65	-0,41
20	76	0,55	65	49	-1,82
21	66	-0,32	66	81	0,99
23	65	-0,41	67	77	0,64
24	65	-0,41	68		
25	72	0,20	69	70	0,03
26	64	-0,50	70	59	-0,94
27	83	1,17	71	96	2,31
28	67	-0,24	72	69	-0,06
29			73	76	0,55
31	75	0,47	74	89	1,69
32	74	0,38	75	54	-1,38
33	73	0,29	77	58	-1,03
34	72	0,20	78	121	
35	71	0,11	80	75	0,47
36	70	0,03	81	92	1,96
37	74	0,38	83	67	-0,24
38	73	0,29	84	98	2,48
39	77	0,64	85	64	-0,50
40	64	-0,50	86	46	-2,08
41	52	-1,55	87	63	-0,59
42	69	-0,06	88	64	-0,50
43	67	-0,24	89	70	0,03
44	63	-0,59	90	81	0,99

Anh. Sulfuroso Total (mg/l) (Mét. Ripper-Rankine-Enzim.-Color.- Monnier)

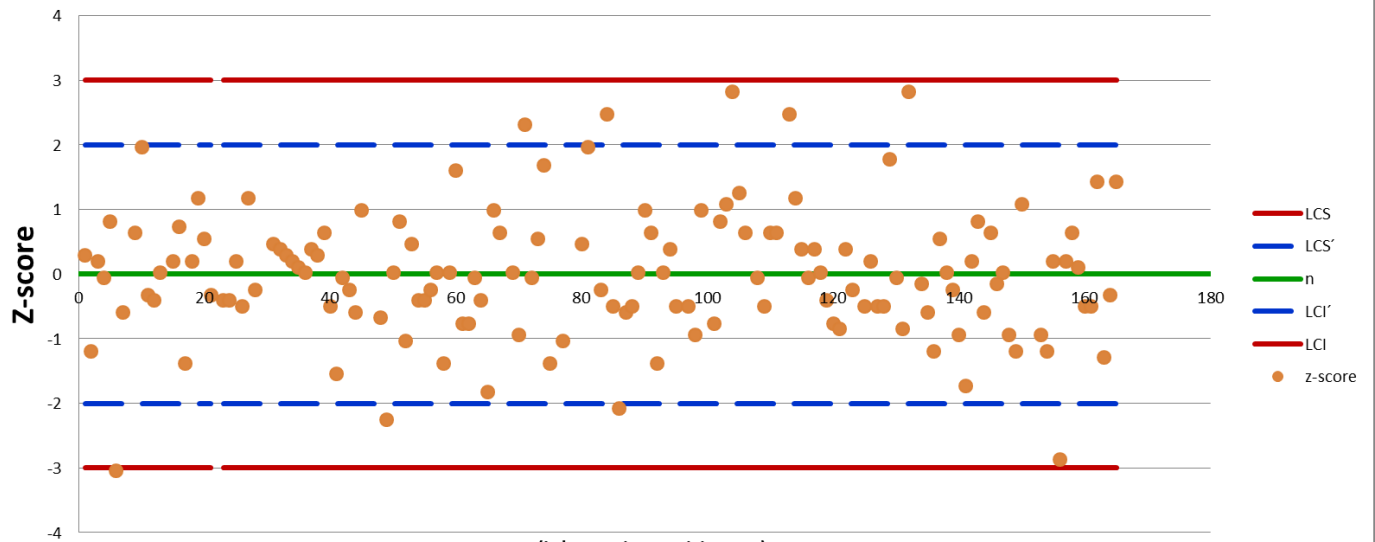
Laboratorios Participantes (n): 147
Valor Asignado (\bar{x}): 70
Desviación Estándar (s): 11,397
Valor Máximo: 102
Valor Mínimo: 35



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91	77	0,64	135	63	-0,59
92	54	-1,38	136	56	-1,20
93	70	0,03	137	76	0,55
94	74	0,38	138	70	0,03
95	64	-0,50	139	67	-0,24
96			140	59	-0,94
97	64	-0,50	141	50	-1,73
98	59	-0,94	142	72	0,20
99	81	0,99	143	79	0,82
101	61	-0,76	144	63	-0,59
102	79	0,82	145	77	0,64
103	82	1,08	146	68	-0,15
104	102	2,83	147	70	0,03
105	84	1,26	148	59	-0,94
106	77	0,64	149	56	-1,20
107			150	82	1,08
108	69	-0,06	153	59	-0,94
109	64	-0,50	154	56	-1,20
110	77	0,64	155	72	0,20
111	77	0,64	156	37	-2,87
112	113		157	72	0,20
113	98	2,48	158	77	0,64
114	83	1,17	159	71	0,11
115	74	0,38	160	64	-0,50
116	69	-0,06	161	64	-0,50
117	74	0,38	162	86	1,43
118	70	0,03	163	55	-1,29
119	65	-0,41	164	66	-0,32
120	61	-0,76	165	86	1,43
121	60	-0,85			
122	74	0,38			
123	67	-0,24			
125	64	-0,50			
126	72	0,20			
127	64	-0,50			
128	64	-0,50			
129	90	1,78			
130	69	-0,06			
131	60	-0,85			
132	102	2,83			
133					
134	68	-0,15			

Anhídrido Sulfuroso Total - Dispersión Z-score



n (Laboratorios participantes)
LCS - Límite de Control Superior, Z-score 3.
LCI - Límite de Control Inferior, Z-score -3.
LCS' Límite de Control Superior, Z-score 2.
LCI' Límite de Control Inferior, Z-score -2.

12.14 Anh. Sulfuroso Libre (mg/l) (Mét. Ripper-Rankine-Enzim.-Color.- Monnier)

Laboratorios Participantes (n): 148
Valor Asignado (\bar{x}): 35
Desviación Estándar (s): 6,742
Valor Máximo: 56
Valor Mínimo: 16



Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1	38	0,42	45	33	-0,32
2	19	-2,40	48	38	0,42
3	32	-0,47	49	41	0,87
4	31	-0,62	50	33	-0,32
5	53	2,65	51	41	0,87
6	16	-2,84	52	32	-0,47
7	33	-0,32	53	28	-1,06
8			54	30	-0,77
9	48	1,90	55	35	-0,02
10	47	1,76	56	24	-1,66
11	37	0,27	57	32	-0,47
12	22	-1,95	58	33	-0,32
13	38	0,42	59	35	-0,02
15	38	0,42	60	38	0,42
16	44	1,31	61	30	-0,77
17	32	-0,47	62	31	-0,62
18	31	-0,62	63	32	-0,47
19	47	1,76	64	36	0,12
20	35	-0,02	65	49	2,05
21	38	0,42	66	30	-0,77
23	26	-1,36	67	38	0,42
24	37	0,27	68		
25	41	0,87	69	29	-0,91
26	35	-0,02	70	31	-0,62
27	45	1,46	71	42	1,01
28	36	0,12	72	37	0,27
29	74		73	33	-0,32
31	37	0,27	74	40	0,72
32	33	-0,32	75	34	-0,17
33	41	0,87	77	32	-0,47
34	38	0,42	78	55	2,94
35	35	-0,02	80	39	0,57
36	35	-0,02	81	43	1,16
37	36	0,12	83	35	-0,02
38	35	-0,02	84	42	1,01
39	38	0,42	85	38	0,42
40	37	0,27	86	26	-1,36
41	38	0,42	87	28	-1,06
42	29	-0,91	88	38	0,42
43	42	1,01	89	35	-0,02
44	34	-0,17	90	43	1,16

Anh. Sulfito Libre (mg/l) (Mét. Ripper-Rankine-Enzim.-Color.- Monnier)

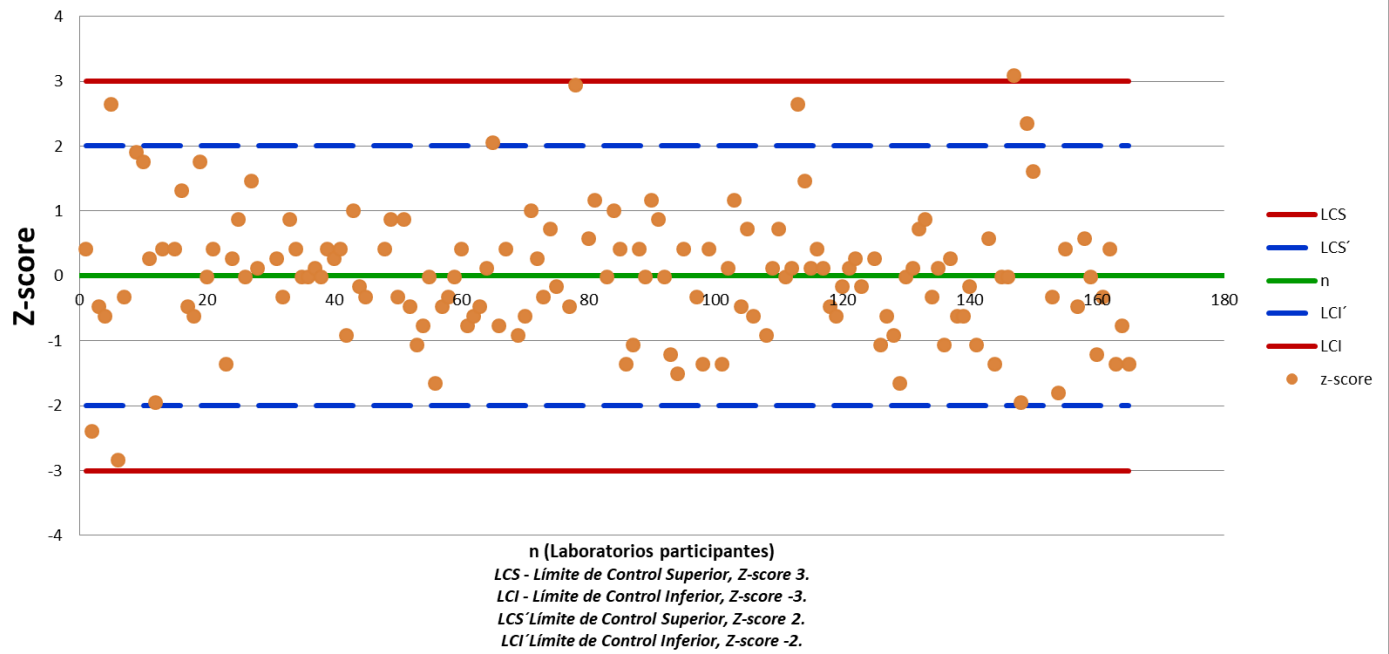
Laboratorios Participantes (n): 148
Valor Asignado (\bar{x}): 35
Desviación Estándar (s): 6,742
Valor Máximo: 56
Valor Mínimo: 16



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91	41	0,87	135	36	0,12
92	35	-0,02	136	28	-1,06
93	27	-1,21	137	37	0,27
94	25	-1,51	138	31	-0,62
95	38	0,42	139	31	-0,62
96			140	34	-0,17
97	33	-0,32	141	28	-1,06
98	26	-1,36	142		
99	38	0,42	143	39	0,57
101	26	-1,36	144	26	-1,36
102	36	0,12	145	35	-0,02
103	43	1,16	146	35	-0,02
104	32	-0,47	147	56	3,09
105	40	0,72	148	22	-1,95
106	31	-0,62	149	51	2,35
107			150	46	1,61
108	29	-0,91	153	33	-0,32
109	36	0,12	154	23	-1,80
110	40	0,72	155	38	0,42
111	35	-0,02	156	65	
112	36	0,12	157	32	-0,47
113	53	2,65	158	39	0,57
114	45	1,46	159	35	-0,02
115	36	0,12	160	27	-1,21
116	38	0,42	161	33	-0,32
117	36	0,12	162	38	0,42
118	32	-0,47	163	26	-1,36
119	31	-0,62	164	30	-0,77
120	34	-0,17	165	26	-1,36
121	36	0,12			
122	37	0,27			
123	34	-0,17			
125	37	0,27			
126	28	-1,06			
127	31	-0,62			
128	29	-0,91			
129	24	-1,66			
130	35	-0,02			
131	36	0,12			
132	40	0,72			
133	41	0,87			
134	33	-0,32			

Anhídrido. Sulfuroso Libre - Dispersión Z-score



12.15 Cloruros en ClNa (mg/l). (Mét. Volumétrico - Potenciométrico)

Laboratorios Participantes (n): 28
Valor Asignado (\bar{x}): 287
Desviación Estándar (s): 113,00
Valor Máximo: 585
Valor Mínimo: 120



Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1			45	396	0,97
2	134	-1,35	48		
3			49		
4			50		
5			51		
6			52	322	0,31
7			53		
8			54		
9			55	578	2,58
10			56		
11			57		
12			58		
13			59		
15			60		
16			61		
17			62		
18			63		
19			64		
20			65	280	-0,06
21	243	-0,39	66		
23			67		
24			68		
25	263	-0,21	69		
26	234	-0,47	70		
27			71		
28			72		
29			73		
31	230	-0,50	74		
32			75		
33			77		
34	260	-0,24	78	286	-0,01
35			80		
36			81	283	-0,03
37			83		
38	440	1,36	84		
39			85		
40			86	293	0,05
41			87		
42			88		
43			89		
44			90	260	-0,24

Cloruros en ClNa (mg/l). (Mét. Volumétrico - Potenciométrico)

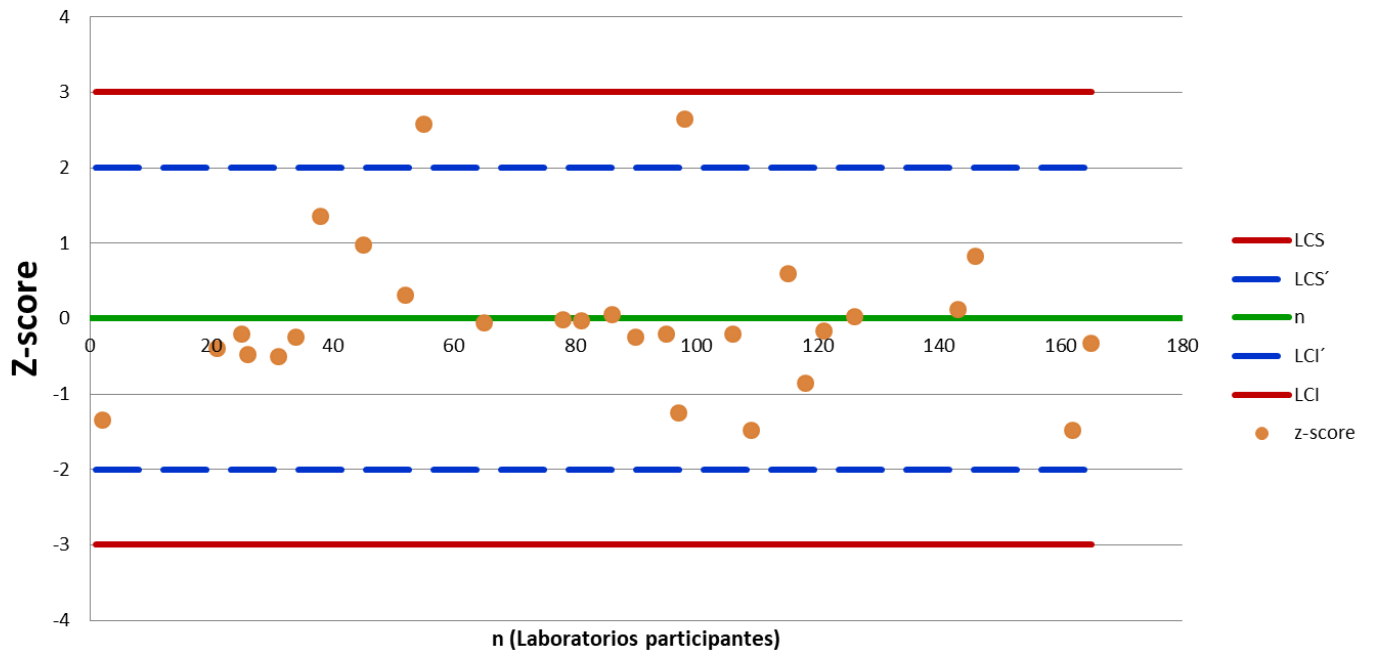


INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 28
Valor Asignado (\bar{x}): 287
Desviación Estándar (s): 113,00
Valor Máximo: 585
Valor Mínimo: 120

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91			135		
92			136		
93			137		
94			138		
95	263	-0,21	139		
96			140		
97	146	-1,25	141		
98	585	2,64	142		
99			143	300	0,12
101			144		
102			145		
103			146	380	0,82
104			147		
105			148		
106	263	-0,21	149		
107			150		
108			153		
109	120	-1,48	154		
110			155		
111			156		
112			157		
113			158		
114			159		
115	354	0,59	160		
116			161		
117			162	120	-1,48
118	190	-0,86	163		
119			164		
120			165	250	-0,33
121	269	-0,16			
122					
123					
125					
126	290	0,03			
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					

Cloruros en ClNa - Mét. Volum.- Potenciom. – Dispersión de z-score



n (Laboratorios participantes)
LCS - Límite de Control Superior, Z-score 3.
LCI - Límite de Control Inferior, Z-score -3.
LCS' Límite de Control Superior, Z-score 2.
LCI' Límite de Control Inferior, Z-score -2.

12.16 Desviación Polarimétrica. Por Polarimetría



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 22					
Valor Asignado (\bar{x}): -0,4					
Desviación Estándar (s): 0,18					
Valor Máximo: 0,0					
Valor Mínimo: -0,8					
Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1			45	-0,3	0,39
2			48		
3			49	-0,2	0,93
4			50		
5			51		
6			52		
7	-0,6	-1,24	53		
8			54		
9			55		
10			56		
11			57		
12			58	-0,5	-0,70
13			59		
15			60		
16			61		
17			62		
18			63		
19			64		
20			65	0,0	2,01
21	-0,4	-0,15	66		
23			67		
24			68		
25			69		
26	-0,4	-0,15	70		
27			71		
28			72		
29			73		
31			74		
32			75		
33			77		
34	-0,3	0,39	78		
35			80		
36			81	-0,1	1,47
37			83		
38			84		
39			85		
40			86		
41			87		
42			88		
43			89		
44			90		

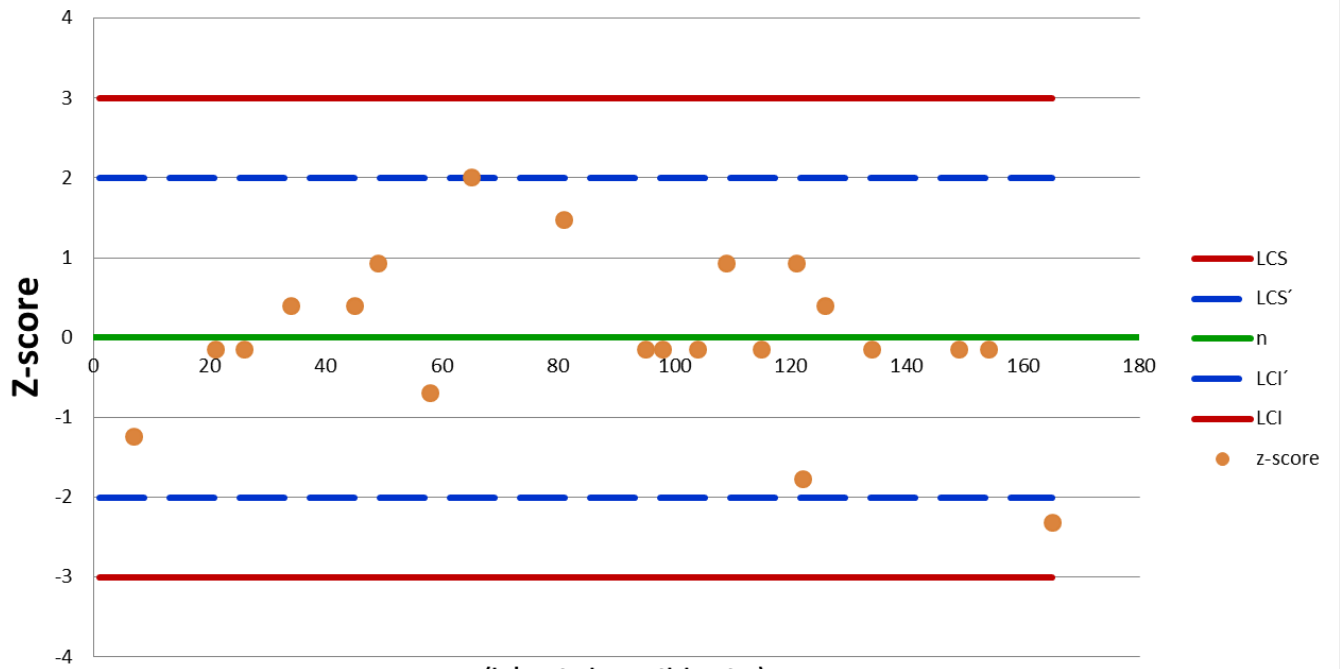
Desviación Polarimétrica. Por Polarimetría



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 22					
Valor Asignado (\bar{x}): -0,4					
Desviación Estándar (s): 0,18					
Valor Máximo: 0,0					
Valor Mínimo: -0,8					
Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91			135		
92			136		
93			137		
94			138		
95	-0,4	-0,15	139		
96			140		
97			141		
98	-0,4	-0,15	142		
99			143		
101			144		
102			145		
103			146		
104	-0,4	-0,15	147		
105			148		
106			149	-0,4	-0,15
107			150		
108			153		
109	-0,2	0,93	154	-0,4	-0,15
110			155		
111			156		
112			157	7,77	
113			158		
114			159		
115	-0,4	-0,15	160		
116			161		
117			162		
118			163		
119			164		
120			165	-0,8	-2,32
121	-0,2	0,93			
122	-0,7	-1,78			
123					
125					
126	-0,3	0,39			
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134	-0,4	-0,15			

Desviación Polarimétrica - Dispersión de z-score



n (Laboratorios participantes)
LCS - Límite de Control Superior, Z-score 3.
LCI - Límite de Control Inferior, Z-score -3.
LCS' Límite de Control Superior, Z-score 2.
LCI' Límite de Control Inferior, Z-score -2.

12.17 pH. Método Potenciométrico

Laboratorios Participantes (n): 148
Valor Asignado (\bar{x}): 3,61
Desviación Estándar (s): 0,094
Valor Máximo: 3,90
Valor Mínimo: 3,30



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1	3,60	-0,10	45	3,60	-0,10
2	3,50	-1,17	48	3,60	-0,10
3	3,60	-0,10	49	3,70	0,96
4	3,50	-1,17	50	3,60	-0,10
5	3,80	2,03	51	3,50	-1,17
6	3,60	-0,10	52	3,70	0,96
7	3,50	-1,17	53	3,70	0,96
8			54	3,60	-0,10
9	3,70	0,96	55	3,60	-0,10
10	3,60	-0,10	56	3,60	-0,10
11	3,60	-0,10	57	3,60	-0,10
12	3,60	-0,10	58	3,60	-0,10
13	3,50	-1,17	59	3,50	-1,17
15	3,60	-0,10	60	3,60	-0,10
16	3,60	-0,10	61	3,60	-0,10
17	3,60	-0,10	62	3,60	-0,10
18	3,60	-0,10	63	3,90	3,10
19	3,90	3,10	64	3,50	-1,17
20	3,50	-1,17	65	3,80	2,03
21	3,70	0,96	66	3,90	3,1
23	3,50	-1,17	67	3,70	0,96
24	3,70	0,96	68	3,50	-1,17
25	3,50	-1,17	69	3,70	0,96
26	3,70	0,96	70	3,50	-1,17
27	3,60	-0,10	71	3,70	0,96
28	3,60	-0,10	72	3,60	-0,10
29	3,30	-3,31	73	3,60	-0,10
31	3,50	-1,17	74		
32	3,60	-0,10	75	3,60	-0,10
33	3,60	-0,10	77	3,70	0,96
34	3,60	-0,10	78	3,50	-1,17
35	3,60	-0,10	80	3,60	-0,10
36	3,60	-0,10	81	3,40	-2,24
37	3,60	-0,10	83	3,70	0,96
38	3,70	0,96	84	3,60	-0,10
39	3,60	-0,10	85	3,50	-1,17
40	3,80	2,03	86	3,60	-0,10
41	3,70	0,96	87	3,60	-0,10
42	3,60	-0,10	88	3,70	0,96
43			89	3,60	-0,10
44	3,60	-0,10	90	3,60	-0,10

pH. Método Potenciométrico

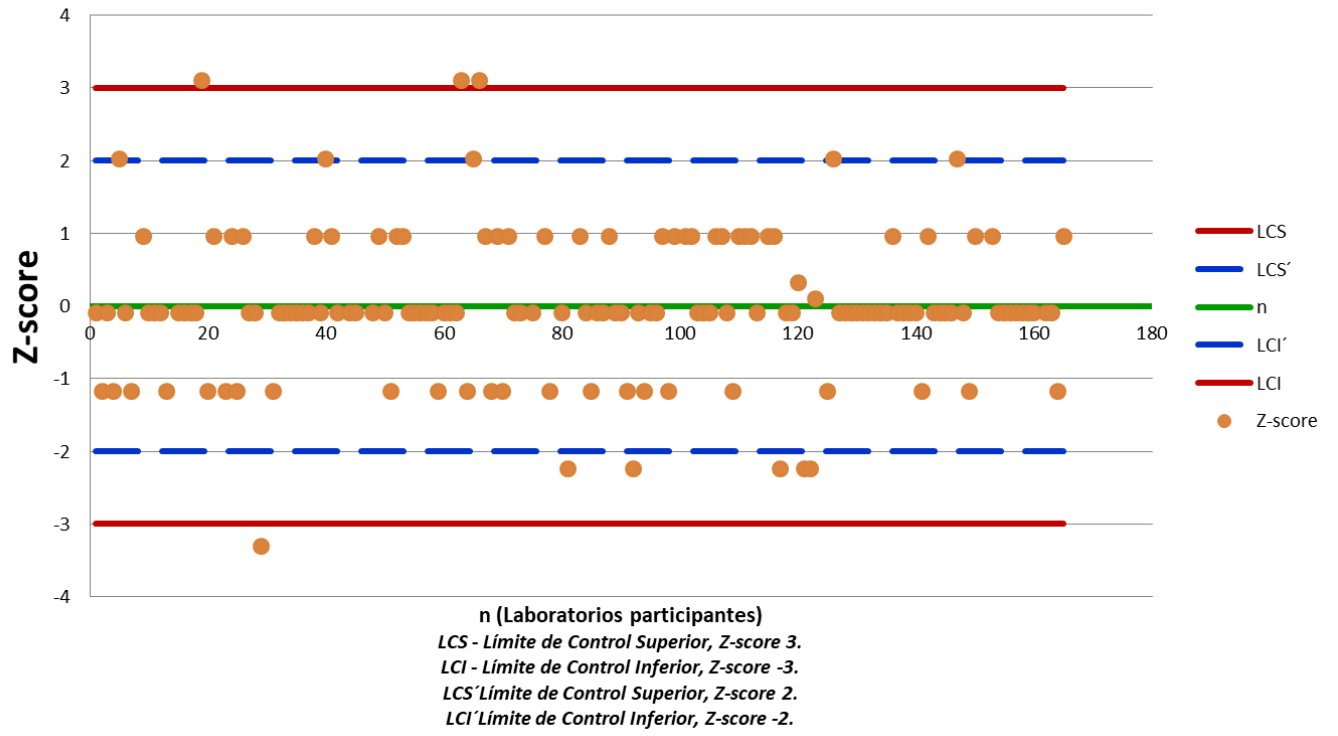


INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 148
Valor Asignado (\bar{x}): 3,61
Desviación Estándar (s): 0,094
Valor Máximo: 3,90
Valor Mínimo: 3,30

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91	3,50	-1,17	135	3,60	-0,10
92	3,40	-2,24	136	3,70	0,96
93	3,60	-0,10	137	3,60	-0,10
94	3,50	-1,17	138	3,60	-0,10
95	3,60	-0,10	139	3,60	-0,10
96	3,60	-0,10	140	3,60	-0,10
97	3,70	0,96	141	3,50	-1,17
98	3,50	-1,17	142	3,70	0,96
99	3,70	0,96	143	3,60	-0,10
101	3,70	0,96	144	3,60	-0,10
102	3,70	0,96	145	3,60	-0,10
103	3,60	-0,10	146	3,60	-0,10
104	3,60	-0,10	147	3,80	2,03
105	3,60	-0,10	148	3,60	-0,10
106	3,70	0,96	149	3,50	-1,17
107	3,70	0,96	150	3,70	0,96
108	3,60	-0,10	153	3,70	0,96
109	3,50	-1,17	154	3,60	-0,10
110	3,70	0,96	155	3,60	-0,10
111	3,70	0,96	156	3,60	-0,10
112	3,70	0,96	157	3,60	-0,10
113	3,60	-0,10	158	3,60	-0,10
114			159	3,60	-0,10
115	3,70	0,96	160	3,60	-0,10
116	3,70	0,96	161		
117	3,40	-2,24	162	3,60	-0,10
118	3,60	-0,10	163	3,60	-0,10
119	3,60	-0,10	164	3,50	-1,17
120	3,64	0,32	165	3,70	0,96
121	3,40	-2,24			
122	3,40	-2,24			
123	3,60	0,10			
125	3,50	-1,17			
126	3,80	2,03			
127	3,60	-0,10			
128	3,60	-0,10			
129	3,60	-0,10			
130	3,60	-0,10			
131	3,60	-0,10			
132	3,60	-0,10			
133	3,60	-0,10			
134	3,60	-0,10			

pH - Método Potenciométrico - Dispersión de z-score



12.18 Absorbancia 420 nm. Método UV Visible



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 85					
Valor Asignado (\bar{x}): 432					
Desviación Estándar (s): 35,52					
Valor Máximo: 531					
Valor Mínimo: 340					
Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1	403	-0,82	45	410	-0,62
2	510	2,20	48		
3			49	443	0,31
4	435	0,09	50		
5	393	-1,10	51		
6			52		
7	474	1,18	53		
8			54	468	1,01
9			55	429	-0,08
10	495	1,77	56		
11			57	466	0,96
12	420	-0,34	58	493	1,72
13			59		
15			60		
16	1061		61		
17	435	0,09	62		
18	472	1,13	63		
19	436	0,11	64		
20			65	455	0,65
21	512	2,25	66		
23	401	-0,87	67	422	-0,28
24	3		68	446	0,40
25	440	0,23	69	447	0,42
26			70	434	0,06
27	446	0,40	71		
28			72	408	-0,67
29	413	-0,53	73	432	0,00
31	425	-0,20	74	487	1,55
32			75	351	-2,28
33	415	-0,48	77	480	1,35
34	420	-0,34	78	531	2,79
35			80		
36	433	0,03	81	455	0,65
37			83	409	-0,65
38	430	-0,06	84		
39			85		
40	461	0,82	86	405	-0,76
41			87		
42	436	0,11	88		
43			89	452	0,56
44	437	0,14	90	402	-0,84

Absorbancia 420 nm. Método UV Visible

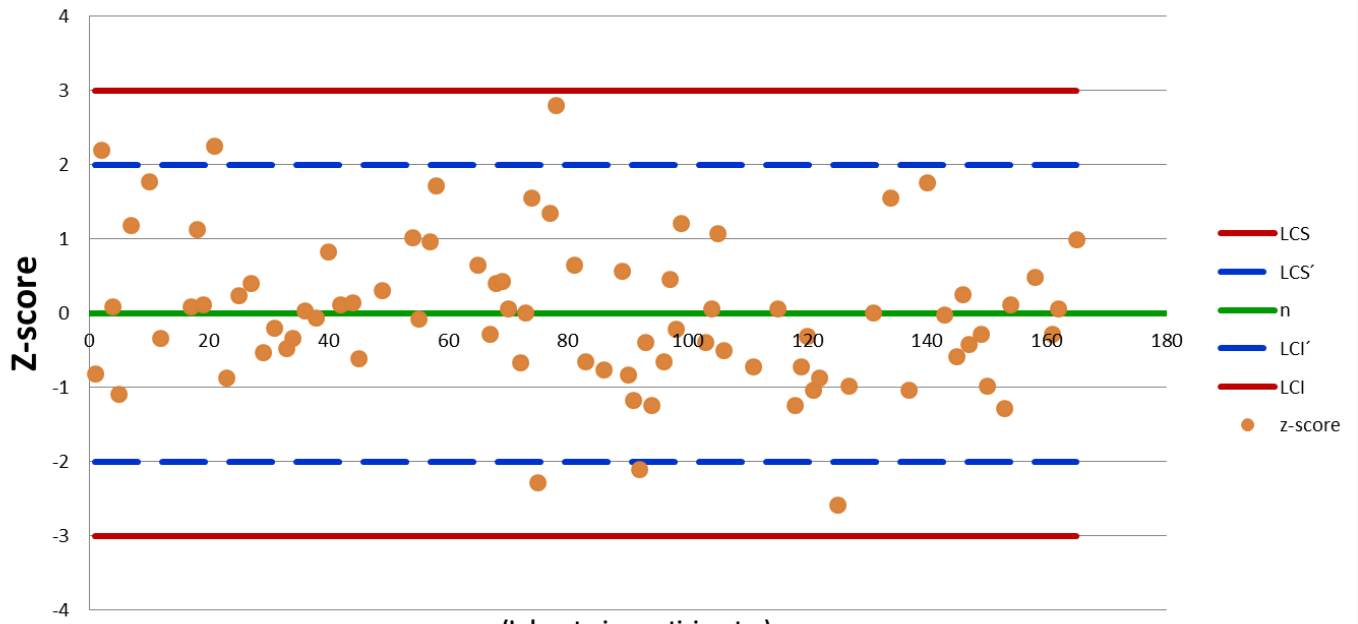


INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 85
Valor Asignado (\bar{x}): 432
Desviación Estándar (s): 35,52
Valor Máximo: 531
Valor Mínimo: 340

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91	390	-1,18	135		
92	357	-2,11	136		
93	418	-0,39	137	395	-1,04
94	388	-1,24	138		
95			139		
96	409	-0,65	140	494	1,75
97	448	0,45	141		
98	424	-0,22	142		
99	475	1,21	143	431	-0,03
101			144		
102			145	411	-0,59
103	418	-0,39	146	441	0,25
104	434	0,06	147	417	-0,42
105	470	1,07	148		
106	414	-0,51	149	422	-0,28
107			150	397	-0,98
108			153	386	-1,29
109			154	436	0,11
110			155		
111	406	-0,73	156		
112			157		
113			158	449	0,48
114			159		
115	434	0,06	160		
116			161	422	-0,28
117			162	434	0,06
118	388	-1,24	163		
119	406	-0,73	164		
120	421	-0,31	165	467	0,99
121	395	-1,04			
122	401	-0,87			
123					
125	340	-2,59			
126	1147				
127	397	-0,98			
128					
129					
130					
131	432	0,00			
132					
133					
134	487	1,55			

Absorbancia 420 nm. Mét.UV Visible - Dispersión z-score



n (Laboratorios participantes)
LCS - Límite de Control Superior, Z-score 3.
LCI - Límite de Control Inferior, Z-score -3.
LCS' Límite de Control Superior, Z-score 2.
LCI' Límite de Control Inferior, Z-score -2.

12.19 Absorbancia 520 nm. Método UV Visible

Laboratorios Participantes (n): 92
Valor Asignado (\bar{x}): 709
Desviación Estándar (s): 52,53
Valor Máximo: 835
Valor Mínimo: 586



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1	670	-0,74	45	678	-0,59
2	830	2,30	48		
3			49	709	0,00
4	726	0,32	50		
5	630	-1,50	51		
6			52		
7	821	2,13	53		
8			54	761	0,99
9			55	624	-1,62
10	746	0,70	56		
11			57	763	1,03
12	700	-0,17	58	716	0,13
13			59		
15			60		
16	630	-1,50	61		
17	703	-0,11	62		
18	784	1,43	63		
19	707	-0,04	64		
20			65	783	1,41
21	786	1,47	66		
23	677	-0,61	67	668	-0,78
24	300		68	707	-0,04
25	716	0,13	69	726	0,32
26			70	713	0,08
27	690	-0,36	71		
28			72	689	-0,38
29	436		73	644	-1,24
31	709	0,00	74	789	1,52
32			75	630	-1,50
33	670	-0,74	77	800	1,73
34	741	0,61	78	1118	
35			80		
36	700	-0,17	81	773	1,22
37			83	693	-0,30
38	711	0,04	84		
39			85		
40	750	0,78	86	645	-1,22
41			87	719	0,19
42	738	0,55	88		
43			89	802	1,77
44	706	-0,06	90	651	-1,10

Absorbancia 520 nm. Método UV Visible

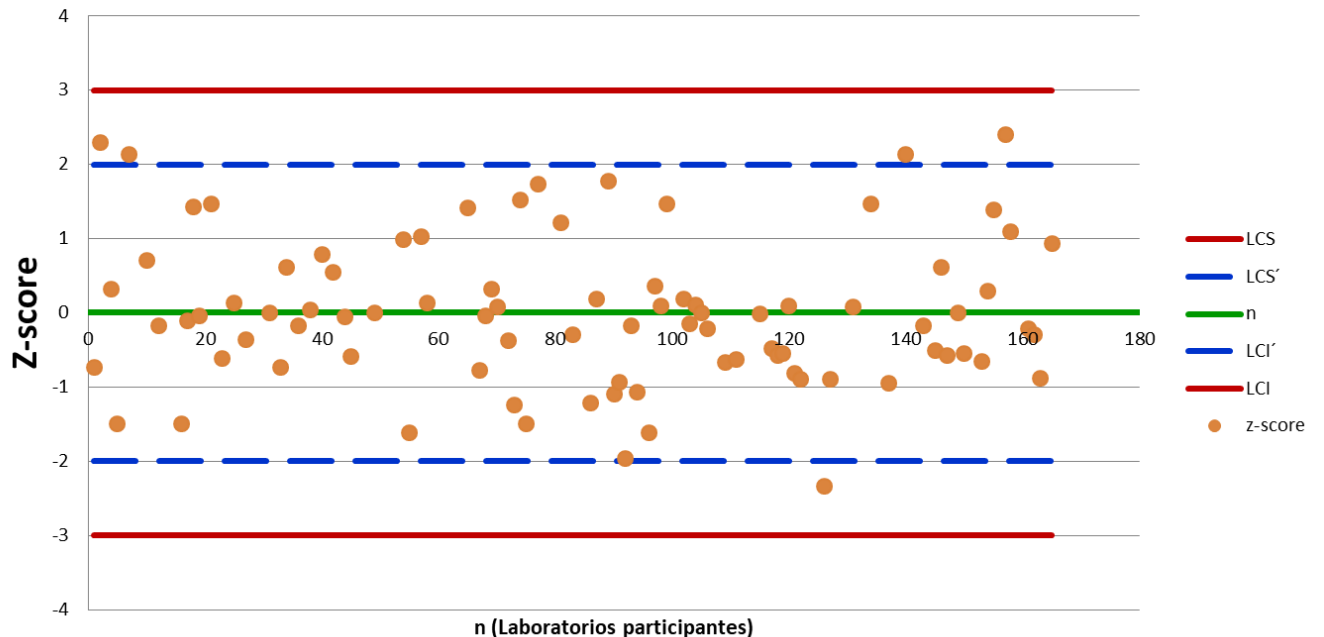


INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 92
Valor Asignado (\bar{x}): 709
Desviación Estándar (s): 52,53
Valor Máximo: 835
Valor Mínimo: 586

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91	660	-0,93	135		
92	606	-1,96	136		
93	700	-0,17	137	659	-0,95
94	653	-1,07	138		
95			139		
96	624	-1,62	140	821	2,13
97	728	0,36	141		
98	714	0,09	142		
99	786	1,47	143	700	-0,17
101			144		
102	719	0,19	145	682	-0,51
103	701	-0,15	146	741	0,61
104	715	0,11	147	679	-0,57
105	709	0,00	148		
106	698	-0,21	149	709	0,00
107			150	680	-0,55
108			153	675	-0,65
109	674	-0,67	154	724	0,29
110			155	782	1,39
111	676	-0,63	156		
112			157	835	2,40
113			158	767	1,10
114			159		
115	708	-0,02	160		
116			161	698	-0,21
117	684	-0,48	162	694	-0,29
118	679	-0,57	163	663	-0,88
119	680	-0,55	164		
120	714	0,09	165	758	0,93
121	666	-0,82			
122	662	-0,90			
123					
125	3395				
126	586	-2,34			
127	662	-0,90			
128					
129					
130					
131	713	0,08			
132					
133					
134	786	1,47			

Absorbancia 520 nm - Mét.UV Visible - Dispersión z-score



n (Laboratorios participantes)
LCS - Límite de Control Superior, Z-score 3.
LCI - Límite de Control Inferior, Z-score -3.
LCS' Límite de Control Superior, Z-score 2.
LCI' Límite de Control Inferior, Z-score -2.

12.20 Índice de Color. - Cálculo

Laboratorios Participantes (n): 91
Valor Asignado (\bar{x}): 1731
Desviación Estándar (s): 333,22
Valor Máximo: 2243
Valor Mínimo: 631



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1	1070	-1,98	45	1796	0,20
2	2181	1,35	48		
3			49	1844	0,34
4			50		
5	1639	-0,27	51		
6			52		
7	2243	1,54	53		
8			54	1998	0,80
9			55	1532	-0,60
10	1870	0,42	56		
11			57	1395	-1,01
12	2144	1,24	58	1209	-1,57
13			59		
15			60		
16			61		
17	1839	0,33	62		
18	2086	1,07	63		
19	1853	0,37	64		
20			65	2152	1,26
21	1993	0,79	66		
23	1820	0,27	67	1725	-0,02
24			68	1828	0,29
25	1881	0,45	69	1905	0,52
26	2232	1,50	70	1880	0,45
27	1770	0,12	71		
28			72	1853	0,37
29	1054	-2,03	73	1604	-0,38
31	1892	0,48	74	2067	1,01
32			75	980	-2,25
33	1085	-1,94	77	2133	1,21
34	1991	0,78	78	1650	-0,24
35			80		
36	1832	0,30	81	2086	1,07
37			83	1867	0,41
38	1887	0,30	84		
39			85		
40	1387	-1,03	86	1672	-0,18
41			87	1315	-1,25
42	1174	-1,67	88		
43			89	1254	-1,43
44	1840	0,33	90	1724	-0,02

Índice de Color. - Cálculo

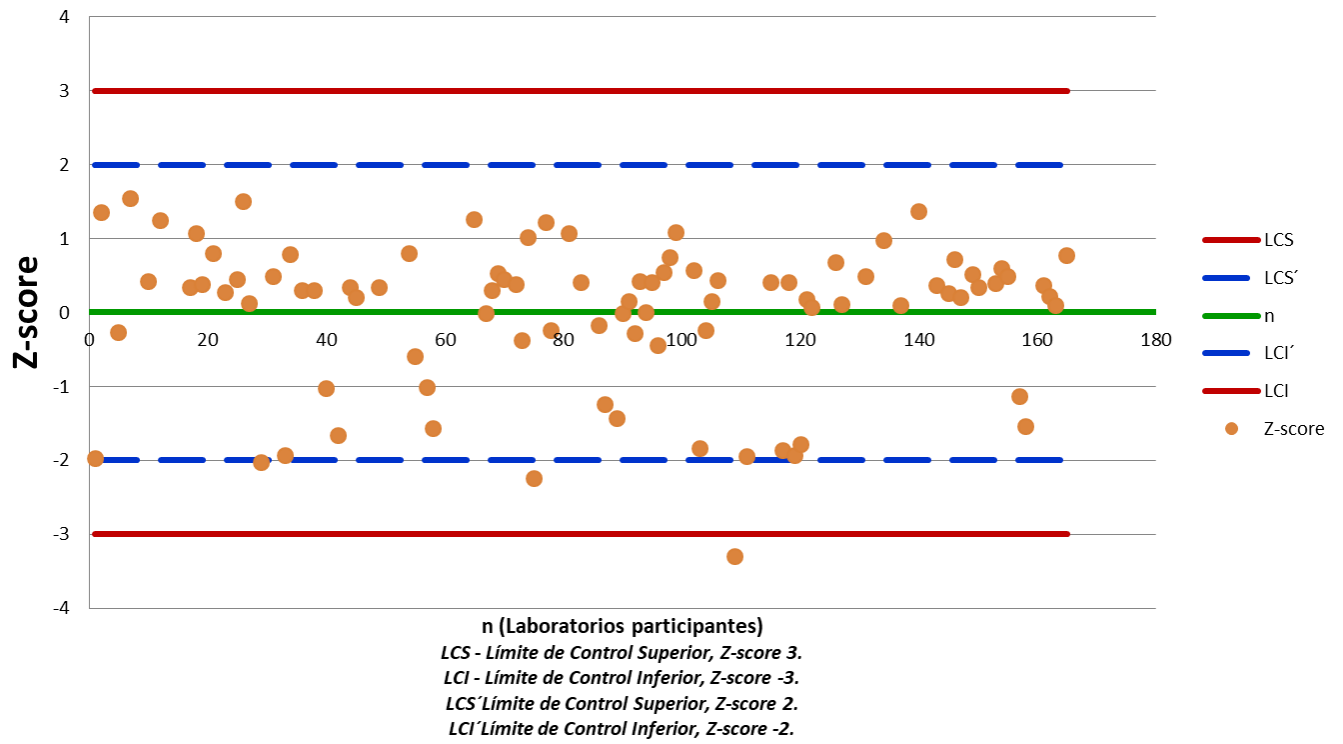


INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 91
Valor Asignado (\bar{x}): 1731
Desviación Estándar (s): 333,22
Valor Máximo: 2243
Valor Mínimo: 631

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91	1779	0,15	135		
92	1635	-0,29	136		
93	1870	0,42	137	1760	0,09
94	1730	0,00	138		
95	1865	0,40	139		
96	1580	-0,45	140	2185	1,36
97	1911	0,54	141		
98	1976	0,74	142		
99	2090	1,08	143	1850	0,36
101			144		
102	1920	0,57	145	1815	0,25
103	1119	-1,84	146	1970	0,72
104	1650	-0,24	147	1796	0,20
105	1779	0,15	148		
106	1875	0,43	149	1901	0,51
107			150	1840	0,33
108			153	1861	0,39
109	631	-3,3	154	1926	0,59
110			155	1890	0,48
111	1080	-1,95	156		
112			157	1350	-1,14
113			158	1216	-1,54
114			159		
115	1863	0,4	160		
116			161	1852	0,36
117	1106	-1,87	162	1804	0,22
118	1867	0,41	163	1760	0,09
119	1086	-1,93	164		
120	1135	-1,79	165	1988	0,77
121	1787	0,17			
122	1755	0,07			
123					
125	3395				
126	1957	0,68			
127	1764	0,10			
128					
129					
130					
131	1890	0,48			
132					
133					
134	2053	0,97			

Índice de Color -Cálculo - Dispersión Z-score



12.21 Índice de Polifenoles Totales (IPT). Método UV Visible



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 41
Valor Asignado (\bar{x}): 60
Desviación Estándar (s): 4,52
Valor Máximo: 69
Valor Mínimo: 48

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1			45	60	0,03
2	62	0,47	48		
3			49		
4			50		
5			51		
6			52		
7	63	0,69	53		
8			54		
9			55	62	0,47
10			56		
11			57	56	-0,86
12			58		
13			59		
15			60		
16			61		
17			62		
18			63		
19			64		
20			65	87	
21			66		
23	54	-1,30	67		
24			68	59	-0,19
25			69		
26			70	62	0,47
27	66	1,36	71		
28			72		
29			73		
31	63	0,69	74		
32			75	64	0,91
33			77	60	0,03
34			78	66	1,36
35			80		
36			81	60	0,03
37			83		
38	59	-0,19	84		
39			85		
40	57	-0,64	86	56	-0,86
41			87	58	-0,41
42	65	1,13	88		
43			89	61	0,25
44			90		

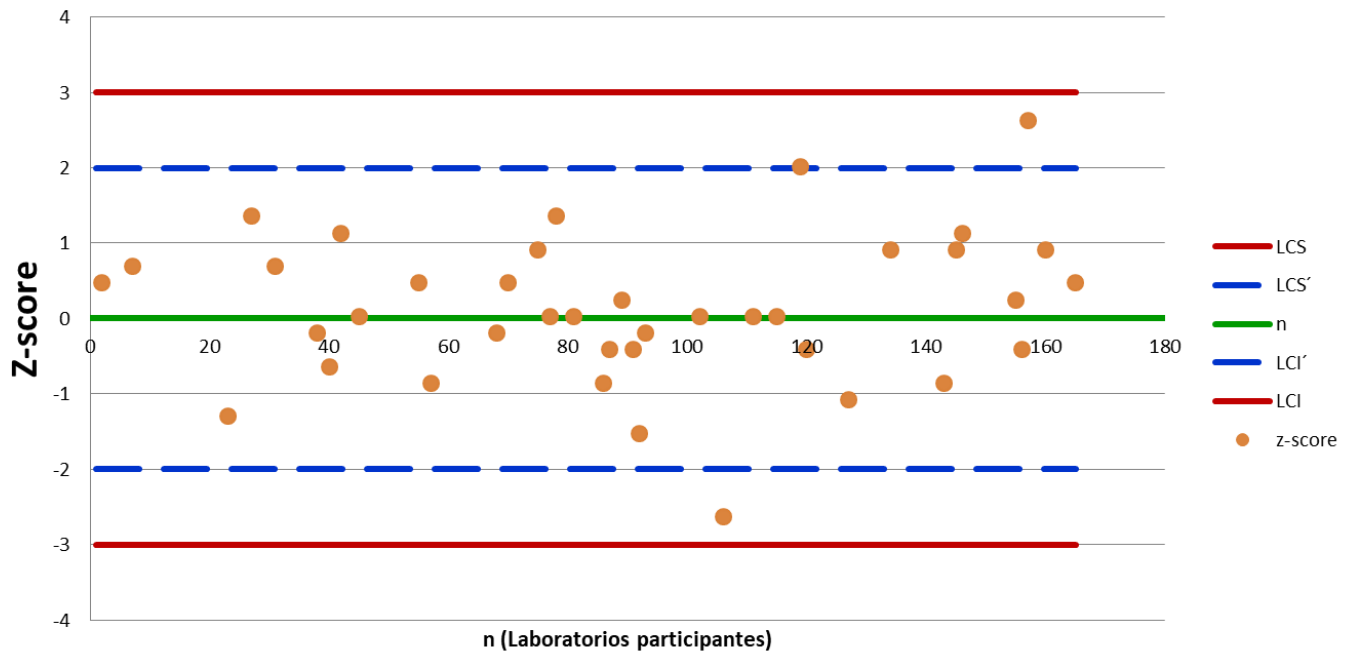
Índice de Polifenoles Totales (IPT). Método UV Visible



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 41					
Valor Asignado (\bar{x}): 60					
Desviación Estándar (s): 4,52					
Valor Máximo: 69					
Valor Mínimo: 48					
Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91	58	-0,41	135		
92	53	-1,52	136		
93	59	-0,19	137		
94			138		
95			139		
96			140		
97			141		
98			142		
99			143	56	-0,86
101			144		
102	60	0,03	145	64	0,91
103			146	65	1,13
104			147		
105			148		
106	48	-2,63	149		
107	11		150		
108			153		
109			154		
110			155	61	0,25
111	60	0,03	156	58	-0,41
112			157	48	2,63
113			158		
114			159		
115	60	0,03	160	64	0,91
116			161		
117			162		
118			163		
119	69	2,02	164		
120	58	-0,41	165	62	0,47
121					
122					
123					
125					
126					
127	55	-1,08			
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134	64	0,91			

Índice de Polifenoles Totales (IPT) - UV Visible –Dispersión de z-score



n (Laboratorios participantes)
 LCS - Límite de Control Superior, Z-score 3.
 LCI - Límite de Control Inferior, Z-score -3.
 LCS' Límite de Control Superior, Z-score 2.
 LCI' Límite de Control Inferior, Z-score -2.

12.22 Materia Colorante Artificial Ácida. Mét. Arata-Possetto

Laboratorios Participantes (n): 38
Respuestas válidas: 38
Respuestas inválidas: 0



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
1			45	no contiene	CORRECTO
2			48		
3			49	no contiene	CORRECTO
4			50		
5			51		
6			52	no contiene	CORRECTO
7			53		
8			54	no contiene	CORRECTO
9			55		
10			56		
11			57	no contiene	CORRECTO
12			58		
13			59		
15			60		
16			61		
17			62		
18			63		
19			64		
20			65	no contiene	CORRECTO
21	no contiene	CORRECTO	66		
23	no contiene	CORRECTO	67		
24			68		
25	no contiene	CORRECTO	69		
26	no contiene	CORRECTO	70	no contiene	CORRECTO
27			71		
28			72	no contiene	CORRECTO
29			73		
31	no contiene	CORRECTO	74	no contiene	CORRECTO
32			75		
33			77		
34	no contiene	CORRECTO	78	no contiene	CORRECTO
35			80		
36			81	no contiene	CORRECTO
37			83		
38	no contiene	CORRECTO	84		
39			85		
40			86		
41			87		
42			88		
43			89	no contiene	CORRECTO
44			90	no contiene	CORRECTO

Materia Colorante Artificial Ácida. Mét. Arata-Possetto



INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA

Laboratorios Participantes (n): 38

Respuestas válidas: 38

Respuestas inválidas: 0

Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score	Código de Laboratorio	Resultado Informado	Z-score
91			135		
92			136		
93			137		
94			138		
95			139	no contiene	CORRECTO
96	no contiene	CORRECTO	140		
97	no contiene	CORRECTO	141		
98	no contiene	CORRECTO	142		
99			143		
101			144		
102			145		
103			146		
104			147		
105			148		
106	no contiene	CORRECTO	149	no contiene	CORRECTO
107			150		
108			153		
109	no contiene	CORRECTO	154	no contiene	CORRECTO
110			155		
111			156		
112			157	no contiene	CORRECTO
113			158		
114			159		
115	no contiene	CORRECTO	160		
116			161		
117			162	no contiene	CORRECTO
118	no contiene	CORRECTO	163		
119	no contiene	CORRECTO	164		
120			165	no contiene	CORRECTO
121	no contiene	CORRECTO			
122					
123					
125					
126	no contiene	CORRECTO			
127					
128	no contiene	CORRECTO			
129					
130					
131					
132					
133					
134	no contiene	CORRECTO			

MATERIA COLORANTE ARTIFICIAL ÁCIDA

Arata-Possetto

