

**CRITERIO EXCLUYENTE DE CHAUVENET  
MÓDULO DE ELASTICIDAD**

MÓDULO DE ELASTICIDAD 3 DIAS

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (3 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M1-1	15858	15858.04	689.48	689.48	689.48	1.00	1.00	1.38	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M1-2	15169									
M1-3	16548									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (3 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M2-1	15513	15053.65	526.60	574.57	459.65	1.09	0.87	1.38	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M2-2	15169									
M2-3	14479									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (3 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M3-1	15169	13444.86	1723.70	1723.70	1723.70	1.00	1.00	1.38	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M3-2	13445									
M3-3	11721									

MÓDULO DE ELASTICIDAD 28 DIAS

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M1-1	18271	18960.70	975.07	689.48	689.48	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M1-2	19650									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M2-1	17926	17754.11	243.77	172.37	172.37	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M2-2	17582									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M3-1	15513	17237.00	2437.68	1723.70	1723.70	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M3-2	18961									

MÓDULO DE ELASTICIDAD 56 DIAS

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M1-1	17237	17581.74	487.54	344.74	344.74	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M1-2	17926									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M2-1	19650	19650.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M2-2	19650									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M3-1	18616	19305.44	975.07	689.48	689.48	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M3-2	19995									

MÓDULO DE ELASTICIDAD 100 DIAS

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M1-1	19995	19650.18	487.54	344.74	344.74	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M1-2	19305									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M2-1	22753	22063.36	975.07	689.48	689.48	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M2-2	21374									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M3-1	19995	20856.77	1218.84	861.85	861.85	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M3-2	21719									

100\* DIAS

MÓDULO DE ELASTICIDAD 100\* DIAS

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M1-1	25856	24304.17	2193.91	1551.33	1551.33	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M1-2	22753									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M2-1	23098	22408.10	975.07	689.48	689.48	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M2-2	21719									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M3-1	23098	21029.14	2925.22	2068.44	2068.44	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M3-2	18961									

**CRITERIO EXCLUYENTE DE CHAUVENET  
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 3 DÍAS

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (3 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M1-1	17	17.33	0.58	0.33	0.67	0.58	1.15	1.38	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M1-2	17									
M1-3	18									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (3 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M2-1	18	17.33	0.58	0.33	0.67	0.58	1.15	1.38	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M2-2	17									
M2-3	17									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (3 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M3-1	15	14.67	0.58	0.67	0.33	1.15	0.58	1.38	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M3-2	15									
M3-3	14									

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 28 DÍAS

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M1-1	26	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M1-2	26									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M2-1	28	27.50	0.71	0.50	0.50	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M2-2	27									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M3-1	25	24.50	0.71	0.50	0.50	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M3-2	24									

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 56 DÍAS

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M1-1	25	27.00	2.83	2.00	2.00	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M1-2	29									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M2-1	32	30.50	2.12	1.50	1.50	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M2-2	29									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M3-1	25	27.50	3.54	2.50	2.50	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M3-2	30									

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 100 DÍAS

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M1-1	28	29.00	1.41	1.00	1.00	0.71	0.71	1.65	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M1-2	30									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M2-1	34	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M2-2	34									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M3-1	30	29.50	0.71	0.50	0.50	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M3-2	29									

100° DÍAS

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 100° DÍAS

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M1-1	37	36.50	0.71	0.50	0.50	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M1-2	36									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M2-1	39	38.00	1.41	1.00	1.00	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M2-2	37									

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M3-1	34	34.50	0.71	0.50	0.50	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M3-2	35									

CRITERIO EXCLUYENTE DE CHAUVENET  
MÓDULO DE ROTURA

Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M1-1	3.74	3.85	0.15	0.11	0.11	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M1-2	3.95									
Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M2-1	3.64	3.97	0.47	0.33	0.33	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M2-2	4.30									
Muestra	Xi	Promedio	Desviación estándar (S)	Smáx <sub>1</sub>	Smáx <sub>2</sub>	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S	v/r crítico Chauveneth (2 datos)	Smáx <sub>1</sub> /S	Smáx <sub>2</sub> /S
M3-1	3.45	3.35	0.14	0.10	0.10	0.71	0.71	1.15	!!! El dato no es discrepante !!!	!!! El dato no es discrepante !!!
M3-2	3.25									