

Figura N°10	Diagrama del esclerómetro	93
Figura N°11	Ensayo Pull out test	96
Figura N°12	Ensayo Break-off	97
Figura N°13	Ensayo Pull off tester	97
Figura N°14	Estructura macroscópica	147
Figura N°15	Distintos planos de la madera	150
Figura N°16	Variaciones de la madera por cambios de humedad	155
Figura N° 17	Variación de las propiedades mecánicas	164
Figura N°18	Formas de falla de probetas en el ensayo de compresión paralela a la fibra	166
Figura N° 19	Formas de falla en el ensayo de flexión	168
Figura N° 20	Destilación del crudo	182
Figura N°21	Viscosímetro de placas	186
Figura N°22	Ensayo punto de ablandamiento	188
Figura N°23	Ensayo de ductilidad	191
Figura N°24	Ensayo de película delgada	192
Figura N°25	Ensayo de la mancha	193
Figura N°26	Posiciones de los elementos a soldar	215
Figura N°27	Diferentes tipos de juntas y ensambles	216
Figura N°28	Curva general de tensión - deformación para plásticos	222

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica N°1	Granulometría de dos agregados	30
Gráfica N°2	Determinación contenido de agua	64
Gráfica N°3	Curva actual de la resistencia a los 28 días Vs. contenido de cemento	65
Gráfica N°4	Determinación del porcentaje óptimo de arena y grava	67

Gráfica N°5	Resistencia promedio de diseño (fcr) para diferentes valores de f'c y V	70
Gráfica N°6	Curva actual de la relación A/C Vs. resistencia a los 28 días	72
Gráfica N°7	Curva actual de la resistencia a los 7 días proyectada a los 28 días	76
Gráfica N°8	Curva actual de la resistencia a los 14 días proyectada a los 28 días	77
Gráfica N° 9	Esquema de la influencia comparada de un acelerador y un retardador sobre la evolución de las resistencias	102
Gráfica N°10	Determinación para contenido de cemento mortero seco	124
Gráfica N°11	Determinación para contenido de cemento mortero húmedo	125
Gráfica N°12	Determinación para contenido de cemento	126
Gráfica N°13	Determinación para contenido de cemento	127
Gráfica N°14	Determinación relación agua-cemento	128
Gráfica N°15	Cambios dimensionales de la madera	154
Gráfica N°16	Resistencia de la madera frente a diferentes situaciones de esfuerzo	167