

INDICE

	Página
INDICE _____	3
CAPITULO I: INTRODUCCION _____	6
Contextualización y descripción de la problemática _____	6
CAPITULO II: OBJETIVOS _____	8
Objetivo general _____	8
Objetivos específicos _____	8
CAPITULO III: EFICIENCIA ENERGETICA _____	9
Beneficios generales de la eficiencia energética _____	11
Eficiencia energética en Chile _____	11
Principales objetivos de la reglamentación térmica _____	12
Etapas de la reglamentación térmica _____	13
Zonificación _____	14
CAPITULO IV: DEFINICION, HISTORIA Y PROPIEDADES DEL CAUCHO _____	16
Definición _____	16
Historia _____	16
Industria del caucho _____	17
Usos del caucho _____	18
Propiedades del caucho _____	18

CAPITULO V: EXPERIENCIAS EN EL RECICLADO Y USOS MAS COMUNES DEL CAUCHO _____	21
Trabajo y publicaciones con el uso del aserrín de caucho _____	22
Resultados obtenidos en el uso del caucho _____	24
CAPITULO VI: IDENTIFICACION GEOGRAFICA Y CARACTERIZACION FISICO QUÍMICA DEL CAUCHO _____	26
Ubicación del estudio _____	26
Características físicas del caucho _____	26
CAPITULO VII: METODOLOGIA _____	30
Materias primas a utilizar _____	30
Materiales y herramientas a utilizar _____	31
Composición muestras _____	31
Elaboración y secado de las muestras _____	32
Calculo densidad aislante de caucho _____	34
Calculo de la conductividad térmica _____	37
Diseño sistema medición conductividad térmica _____	37
Parámetros a utilizar _____	39
Resultado de los ensayos _____	40
Cálculo de la conductividad térmica _____	46
Transmitancia térmica _____	48
Prueba aislamiento acústico _____	54
CAPITULO VIII: COMPARACION ECONOMICA _____	56

CAPITULO IX : ANALISIS DE RESULTADOS	59
Discusión sobre los ensayos realizados	59
Discusión sobre los resultados obtenidos en los ensayos	60
CAPITULO X: CONCLUSIONES	62
CAPITULO XI: BIBLIOGRAFIA	64
CAPITULO XII: ANEXOS	65
Anexo n° 1	65
Anexo n° 2	75