INDICE

					ра	ginas
INDIC	E					
INDICE DE TABLAS INDICE DE FIGURAS						
RESU	IMEN					
SUMA	\RY					
1.	INTRO	ODUC	CION			1
11.	OBJE	TIVOS	;			3
111.	METO	DOLC	GIA		•••••	4
	3.1	Diseñ	o del in	strumento	de medición	5
IV.	REVIS	SION E	BIBLIO	GRAFICA.		6
	4.1	ONSTRUCCION				
		HABI	TACIO	NAL, UNA	VISION GENERAL	6
		4.1.1	El Sed	tor Forest	tal en Chile	6
		4.1.2	Dispor	nibilidad d	e Madera Aserrada	6
					adera en la Construcción	
			Habita	icional		8
			4.1.3.	1 Pa	íses Desarrollados	8
			4.1.3.2	2 Sit	uación en Chile	9
		4.1.4	Causa	s y Razor	nes del Desprestigio	
						10
		4.1.5	Fome	nto de la N	Madera en la Construcción	
			Habita	cional		11
	4.2	CARA			DE LA MADERA, EL CONCRETO Y	
					ITAJAS Y LIMITACIONES EN SU	
		EMPL	EO EN	LA CONS	STRUCCION HABITACIONAL	13
					sica de los materiales	13
			а	•		13
			b	Concreto		14
			С	_		15
		4.2.2	Propie		los materiales empleados en la	
			•	rucción		16
			4.2.2.	Propieda	ades Térmicas	16
				а	Conductividad	17
				b	Calor Especifico	18
				C	Aislamiento Térmica	19
				d		20
				e		20
			4222	_		21
				a		21
				b		22
				C	Comportamiento frente a ruidos	
				•		23
			4223	3Propieda		24
						25
			1 . 200 . 500 .			25

				b	Concreto	27
				С	Acero	29
		4.2.2.	5	Coml	oustibilidad	30
				а	Madera	30
				b	Concreto	32
				С	Acero	34
		4.2.2.0	6 Rapid	dez er	ı la construcción	34
			•			36
					onfort	38
		4.2.2.	8 Preci	0		39
		4.2.3 Utiliza	ición de	e los T	res Materiales en la Construcciór	1
		Habita	acional			40
					ateriales por etapas	
					habitacional	40
		4.2.3.			ntos y sobrecimientos	40
		4.2.3.			s interiores	41
		4.2.3.			s perimetrales	42
		4.2.3.			umbre o cubierta	43
					abajar los distintos materiales	
		4.2.3.2			era	44
		4.2.3.2)	45
		4.2.3.2			reto	46
					madera como material	-10
						47
					ncia de las características de la	47
					aterial de construcción	48
					ejorar las condiciones de la	40
			•			49
					an los últimos 10 años	49
					en los últimos 10 años	50
		en ia	a const	ruccio	n habitacional	50
	4.3	ANALISIS C		D A TI\	O DE LOS TRES MATERIALES	
					ACERO RESPECTO A SU	
					ISUMO DE ENERGIA ,	
					LENTAMIENTO GLOBAL Y A	
					EL AGUA Y EL AIRE	51
						51
					aentamiento Global	53
17					agua y aire	54
V.						57
VI.						58
						64
					e opinión	64
		Apendice 2:			empresas Constructoras	
			Consu	ııtadas	5	72

INDICE DE CUADROS

CUADRO Nº 1	Estructura del cuestionario	5
CUADRO Nº 2	Objetivos por tipo de preguntas	5
CUADRO Nº 3	Disponibilidad futura de pino radiata por tipo de	
	productos para el periodo 2006 – 2032 (mil m³/año)…	7
CUADRO Nº 4	Escuadrias mas utilizadas en la construcción	
	de viviendas	7
CUADRO Nº 5	Conductibilidad térmica (λ)	17
CUADRO № 6	Calor especifico para los tres materiales	18
CUADRO Nº 7	Difusividad térmica de los materiales	20
CUADRO Nº 8	Coeficiente de dilatación térmica	21
CUADRO Nº 9	Cantidad de energía consumida en la	
	elaboración de los materiales de construcción	
	en megajoule por kilogramo (MJ/Kg)	52
CUADRO № 10	Contaminación del aire por uso de combustibles	
	fósiles, en gramos por megajoule(g/MJ)	54

INDICE DE FIGURAS

FIGURA Nº 1	Construcción en altura en madera	9
FIGURA Nº 2	Velocidad de armado en elementos	
	prefabricados en madera	35
FIGURA Nº 3	Utilización de materiales de construcción	
	en la etapa de cimientos	40
FIGURA Nº 4	Utilización de materiales de construcción	
	en la etapa de muros interiores	41
FIGURA Nº 5	Utilización de materiales de construcción	
	en la etapa de muros perimetrales	42
FIGURA Nº 6	Construcción en albañilería reforzada	43
FIGURA Nº 7	Utilización de materiales de construcción	
	en la etapa de techumbre	43
FIGURA Nº 8	Problemas o dificultades que tiene trabajar	
	en madera	44
FIGURA Nº 9	Problemas o dificultades que tiene trabajar	
	en acero	46
FIGURA Nº 10	Problemas o dificultades que tiene trabajar	
	en concreto	46
FIGURA Nº 11	Percepción de la madera como material de	
	Construcción	48
FIGURA Nº 12	Grado de importancia de características de la	
	madera como material de construcción	49
FIGURA Nº 13	Técnicas para mejorar las condiciones	
	de la madera	50