

Directrices estudiadas	4
Abstract	5
Esquemas sistémicos situacionales	6

Presentación de la propuesta

1. Valor en la producción regional	9
1.1. Propuesta	
1.2. Funcionalidad más ecología	
1.3. Algunos de los criterios a considerar	10

Áreas de desarrollo

1. Usabilidad e interacción	12
2. Viabilidad económica y mercado	16
3. Factibilidad productiva	22
4. Historia, teorías y métodos	25

Temas referenciales

Introducción	30
1. Diagnóstico e índices de la calidad del aire en la ciudad de Talca	31
2. Normativa de calidad del aire para material particulado respirable Mp10 y Mp2.5	32
3. Normativas y certificación	36
4. El proceso de combustión	37
5. Etapas de la combustión de la leña al interior de un calefactor	38
6. La biomasa	39

Proyecto

1. Confort ambiental y calefacción	42
1.1. Antecedentes	43
1.2. Confort	
2. Evolución de la propuesta	44
2.1. Propuesta inicial	45
2.2. Desarrollo propuesta	51
3. Bocetos	52
4. Propuesta final	53
4.1. Argumento	54
4.2. Descripción del producto	55
4.3. Desarrollo técnico	59
4.4. Desarrollo funcional y de uso	61
4.5. Modelo formal	61
Planimetrías	62
Bibliografía de referencia	63