

**Sistema hospitalario itinerante para  
emergencias :**  
**SHIE**

Memoria para optar al título de Arquitecto

**Por :**

**Tamara Lizama Zúñiga**

Profesor guía :

Humberto Eliash Díaz

**2011**

No autorizado por el autor para ser publicado a texto completo en Cybertesis



<b>Resumen . .</b>	<b>4</b>
<b>Indice . .</b>	<b>5</b>
<b>NO DISPONIBLE A TEXTO COMPLETO . .</b>	<b>8</b>

## Resumen

El 27 de febrero del 2010 cambio la vida de muchos chilenos...un devastador terremoto y posterior tsunami arrasó con miles de viviendas, iglesias, hospitales, etc., destruyó ciudades completas en muchos casos solo quedan los recuerdos de lo que alguna vez fue. Tal vez es tiempo de entender la arquitectura desde la emergencia, desde la reacción inmediata a la falta de cobijo y asistencia médica, desde donde quizás lo más pequeño puede ser lo más grande y aportar a nuestra sociedad cuando catástrofes y emergencias, que han pasado a formar parte de nuestro diario vivir, destruyen y transforman nuestro entorno en caos.

En términos específicos se propone un sistema hospitalario que se posiciona de manera itinerante en los lugares e instancias que lo requieran, atendiendo de manera oportuna en dichas situaciones. Para ello, se genera una unidad capaz de dar los primeros auxilios, y dependiendo de los requerimientos y magnitud de la emergencia, se pueden ir acoplando y desplegando diversas unidades médicas especializadas de acuerdo a las necesidades, hasta llegar a conformar un sistema hospitalario.

# Indice

01.- INTRODUCCIÓN	5
MOTIVACIONES	6
A.- Motivaciones Profesionales	6
B.- Motivaciones Personales	8
02.- PRESENTACION DEL TEMA	11
0.2.1 ANTECEDENTES	13
A.- Emergencias en el mundo	16
B.- Emergencias en Chile	17
0.2.2 PROBLEMATICAS	30
A.- La Emergencia / Parte de nuestro cotidiano	30
B.- Emergencia Permanente / Atención de salud en lugares pobreza	31
0.2.3 PROPUESTA / Idea General	35
A.- Areas de Acción / Emergencias y Pobreza	35
B.- Referentes	36
1.0 PROYECTO	43
1.1 PROPUESTA CONCEPTUAL	45
1.2 PROPUESTA ARQUITECTONICA	48
A.- UMIE Unidad Médica Itinerante para Emergencias	50
B.- SHIE Sistema Hospitalario Itinerante para Emergencias	51
1.3 LUGAR / Contextos Impredescibles	57
1.3.1 Tipologías de Emergencias / Condiciones del lugar en situación de emergencia	57
1.3.2 Definición y Tipologías de zonas climáticas / Posibles zonas de acción a lo largo de Chile	59
1.3.3 Política de Emplazamiento / Elección del lugar y Posicionamiento	60
1.4 TRANSPORTE / Modulación Universal	62
1.4.1 Vía Terrestre	63
1.4.2 Vía Aérea	64
1.4.3 Vía Marítima	66
1.5 TIPOLOGIAS DE MODULO	67
1.5.1 Características de cada módulo /m	267
1.5.2 Posibilidades de crecimiento / Despliegue de la unidad en sí	69
1.5.3 Posibilidades de combinación y ensamble	69

- 1.6 ESTRUCTURA71
  - 1.6.1 El Módulo / Estructuración básica de cada tipología71
  - 1.6.2 Posicionamiento72
  - 1.6.3 Desplazamiento74
  - 1.6.4 Acoplamiento77
- 1.7 PROGRAMA ARQUITECTONICO78
  - 1.7.1 Usuarios78
  - 1.7.2 Zonificadores / m279
  - 1.7.3 Programa Médico Arquitectónico80
  - 1.7.4 Flujos81
  - 1.7.5 Funcionamiento de la unidad básica v/s Funcionamiento del Sistema82
- 1.8 ORGANIZACION FORMA Y COLOR84
  - 1.8.1 Organización y Forma84
    - A.- En relación al Tejido Urbano / Espacios disponibles en contextos impredecibles84
    - B.- En relación al Programa / Funcionamiento del sistema y eficiencia en la atención85
    - C.- En relación al Transporte y la Percepción / Universalidad, simpleza y orden ante el caos86
  - 1.8.2 El color como medio de Comunicación e información86
    - A.- El color desde el exterior (el entorno)87
    - B.- El color en la espacialidad interior90
- 1.9 MATERIALIDAD90
  - 1.9.1 Materialidad Base90
  - 1.9.2 Materialidad Variable / Adaptación a las zonas climáticas92
- 1.10 INSTALACIONES93
  - 1.10.1 Sistema Eléctrico93
  - 1.10.2 Sistema de Climatización y Ventilación94
  - 1.10.3 Dotación de Agua Potable95
  - 1.10.4 Sistema de Evacuación de Basura, Residuos y Alcantarillado96
  - 1.10.5 Sistema de Gases Clínicos97
- 1.11 EFICIENCIA ENERGETICA98
  - 1.11.1 Sistema Pasivo98
  - 1.11.2 Sistema Activo100
- 1.12 GESTION100
- 1.13 COSTOS ESTIMADOS104
- 1.14 PLANIMETRIA / Preliminares106
- 2.0 REFLEXIONES109

3.0 FUENTES DE INFORMACION113  
4.0 ANEXOS123  
4.1 Proceso del proyecto125  
4.2 Evaluación Triage127  
5.0 AGRADECIMIENTOS129

# NO DISPONIBLE A TEXTO COMPLETO

No autorizado por el autor para ser publicado a texto completo en Cybertesis