



Dirección de Investigación

PROYECTO 4

Línea de investigación: Prevención de Riesgos de Desastres y Adaptación al Cambio Climático

Nombre del proyecto: Desarrollo de "Capsula de vida": microespacios multi-familiares anti friaje con saneamiento autosostenible.

Objetivo General

- Desarrollar el concepto de “Capsula de Vida”, instalando una micro habitación muy bien aislada, que cumple requisitos como ser de bajo costo y otros requisitos tecno-económicos mencionados anteriormente, y que se integra a un sistema de saneamiento autosostenible en la forma de un sistema de calefacción solar, y un sistema de micro-potabilización de agua

Objetivos Específicos

1. Elaborar una línea de base de las condiciones actuales de las viviendas a ser evaluadas en la validación del prototipo.
2. Desarrollo del sistema constructivo para la Capsula de Vida.
3. Validación de la Cápsula de Vida.
4. Diseño, Construcción y Validación de Dispositivos de Saneamiento Autosostenible

Nombre del investigador principal: Arturo Alatriza Corrales docente investigador de la Universidad La Salle.

e) Recursos Humanos

Nombres y Apellidos	Entidad a la que pertenece
Arturo Alatriza Corrales	UNIVERSIDAD LA SALLE
Pedro Bertin Flores	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN
Maritza Chirinos Marroquín	UNIVERSIDAD LA SALLE

Componente 2 / Objetivo específico: Desarrollo del sistema constructivo para la Capsula de Vida																							
Nro .	Actividades	Meta física		Cronograma (Meses)																			
		Cantida d	Unida d de Medid a	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0
2.1	Determinación de los criterios técnicos y comerciales para el sistema constructivo	1	unidad				x	x															
2.2	Elaborar diseño arquitectónico de la capsula de vida	1	unidad					x	x														
2.3	Determinación de materiales y desarrollo del sistema constructivo para las paredes, piso y techo de la capsula	1	unidad						x	x													
2.4	Determinación del sistema constructivo para ventanas y puerta	1	unidad							x	x												
2.5	Determinación de materiales y desarrollo del sistema constructivo para cerramientos: puerta y ventana	1	unidad								x	x											
2.6	Determinación del sistema de instalación de la cápsula de vida	1	unidad									x	x										
Nro .	Meta	Indicadores de Producto																					
1	1	Desarrollo (compuesto de varias alternativas de prototipo) de sistema Cápsula de Vida																					

Componente 3 / Objetivo específico: Validación de la Cápsula de Vida																							
Nro .	Actividades	Meta física		Cronograma (Meses)																			
		Cantida d	Unida d de Medid a	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0
3.1	Construcción de al menos 2 prototipos físicos, integrales y finales	1	unidad										x	x	x								
3.2	Validación térmica de la capsula de vida	1	unidad										x	x	x	x							
3.3	Corroboración de datos de experimentación con simulaciones computacionales	1	unidad													x	x						

SERVICIOS DE TERCEROS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,000.00	8.5 %	10.0 %	25,000.00	0.00
GASTOS DE GESTIÓN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,700.00	4.66 %	5.0 %	13,700.00	0.00
TOTALES (S/)	0.00	0.00	34,000.00	0.00	0.00	0.00	34,000.00	0.00	294,088.00			328,088.00	0.00

Entidad que financia

- FONDECYT