

## RESUMEN POSTER

**CAMPOS DE APLICACIÓN COMO DESAFÍO Y FORTALEZA EN LA INVESTIGACIÓN SOBRE MATERIALES DE CONSTRUCCION CON INCLUSIÓN DE RESIDUOS**

**GOÑI, Paula; TOSI, Lucía Alejandra; YAJNES, Marta Edith**  
[pgonim@gmail.com](mailto:pgonim@gmail.com); [tosilucia@gmail.com](mailto:tosilucia@gmail.com); [meyarch@gmail.com](mailto:meyarch@gmail.com)  
Centro Experimental de Producción Arquitectónica y Tecnología  
Apropiada a la Emergencia (CEP ATAE), FADU, UBA

Nuestro proyecto está inmerso en el ámbito de la construcción, a través de la utilización de residuos como materia prima, donde se les da solución a necesidades constructivas con materiales y productos que diseñamos e investigamos para el mejoramiento de aislación en las viviendas, y el aprovechamiento de los residuos para ser reutilizados y no produzcan contaminación al ambiente. Los actualmente utilizados son el poliestireno expandido y el cascote proveniente de obras de demolición.

Nuestros desarrollos pueden caracterizarse en varias dimensiones. Las dimensiones que desarrollamos son: la dimensión social, es el estrato social al que se destinan los productos que desarrollamos, en términos clásicos como clase baja, media y alta; la dimensión legal: es el mercado formal o informal que es independiente de la clase social; la dimensión productiva: es la capacidad de satisfacer la demanda ya sea por contar con la tecnología y mano de obra para la fabricación como para la disponibilidad de materiales vírgenes y residuos a reusar- reciclar utilizados en la elaboración de nuestros productos. Por último, una dimensión de mercado: que implicaría a quién están destinados los productos fabricados para el uso privado o para los entes públicos.

En la dimensión social, en los estratos sociales más bajos el límite está vinculado con el costo de adquisición de los productos y/o las horas hombre de autoconstrucción que les insuma llegar a un número de productos acorde al uso o en el cumplimiento de las condiciones de acceso a un plan de viviendas. En todos los casos de esta dimensión el límite estará fijado por la aceptación formal y funcional de los productos ya sea dentro de carriles científicos o intuitivos. Dentro de la dimensión legal los límites están relacionados principalmente con los ensayos requeridos para los diferentes productos y sus usos y las dificultades de orden económico y logístico para acceder a ellos por sus costos, por la escasa cantidad de laboratorios que los realizan y sus propias limitaciones. La más compleja podría ser la dimensión productiva que abarca tanto la posibilidad de adquirir máquinas y herramientas como la fase previa de descubrir si las mismas existen o debemos crearlas. Dentro de la misma dimensión en cuanto a la materia prima proveniente de reciclado hay un gran desafío que es contra restar el efecto de la duda de por cuanto tiempo contaremos con ese residuo y en qué cantidad.



# Campos de aplicación como desafío y fortaleza en la investigación sobre materiales de construcción con inclusión de residuos.



## Resumen:

Nuestro proyecto está inmerso en el ámbito de la construcción, a través de la utilización de residuos como materia prima, donde se les da solución a necesidades constructivas con materiales y productos que diseñamos e investigamos para el mejoramiento de aislación y terminaciones en las viviendas, y el aprovechamiento de los residuos para ser reutilizados y no produzcan contaminación al ambiente.

**Dimensión Social:** El medio o campo de inserción social planteado para este proyecto son los asentamientos informales cercanos a las costas de los ríos, Reconquista, de la Plata o Riachuelo. Se han elegido asentamientos no inundables ya que el sistema no funcionaría correctamente para lo que fue diseñado.



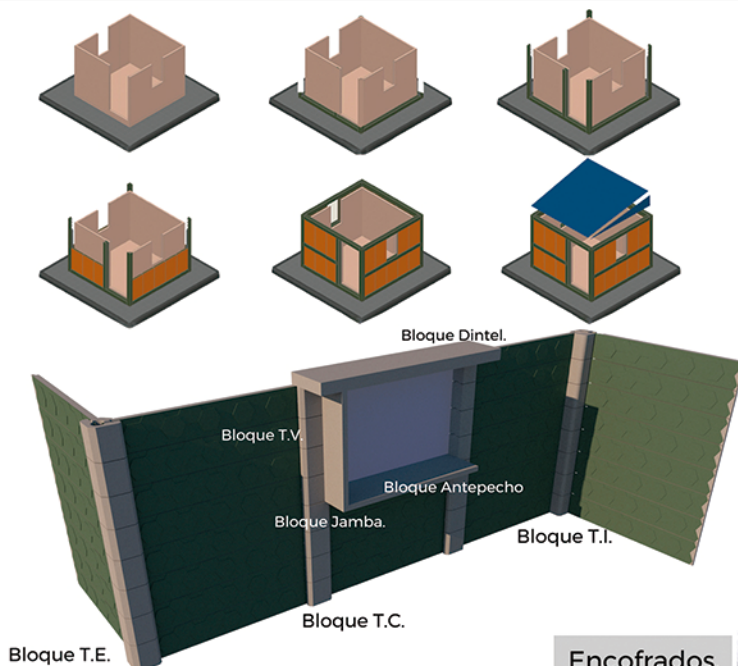
**Dimensión Legal:** Nos referimos aquí a si el mercado formal o informal. Entendemos que mercado formal es aquel en el que se cumplan todos los requisitos vigentes tanto por las autoridades de control local en cuanto a habilitaciones, a organismos de control ambiental. En cuanto a nuestro trabajo, lo legal, viene dado por las normativas vigentes y los ensayos que podemos realizar para cumplir esa normativa.



**Dimensión de mercado:** Orientamos esta dimensión hacia la disyuntiva de si orientar la producción para el uso privado o para los entes públicos. En una primera instancia nos enfocamos en el uso privado ya que no contamos con las experiencias previas que nos permitan obtener los certificados de aptitud técnica necesarios para el campo de la obra pública.



## Dimensión Productiva: Productos del Sistema USSU.

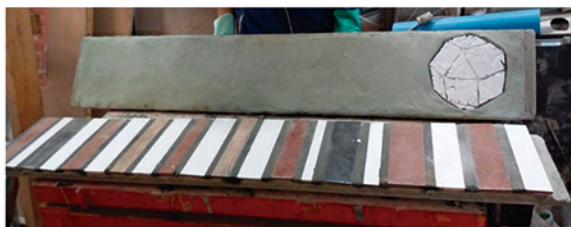


Bloques Sistema USSU.

## Placas Sistema USSU.

Con diferentes acabados.  
Medidas:  
1,50m x 0,25m x 0,05m.

## Encofrados.



Autores:  
Paula Goñi  
Lucía Tosi  
Marta Yajnes

