



# LADRILLOS A BASE DE RCD

Proyecto de fabricación de ladrillos en  
concreto reciclado de RCD.

Lizzeth Peñuela // Lorena Rodriguez



# Introducción

El proyecto se enfoca en la fabricación de ladrillos en gran formato a partir del concreto reciclado de RCD. Ofreciendo una solución sostenible y reducir la extracción de recursos naturales, disminuir los residuos destinados a vertederos, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Además, aportar como material sostenible, certificaciones ambientales como LEED y BREEAM, al cumplir con los estándares de calidad requeridos. El proceso implica etapas como la selección de residuos, formulación de la mezcla y evaluación de propiedades físicas y mecánicas, promoviendo prácticas sostenibles en la industria de la construcción..





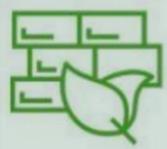
# Problemática

**Gestión inadecuada de los residuos**

**Excesos en la extracción de recursos naturales**

**Falta de Infraestructura para disposición**

**Desconocimiento en la disposición final de los materiales**



**THALION  
LADRILLOS  
RCD**

Ingenio para tus proyectos

# PROTOTIPO

Proceso de Fabricación de los  
ladrillos en Gran Formato

# Preparación del material

1



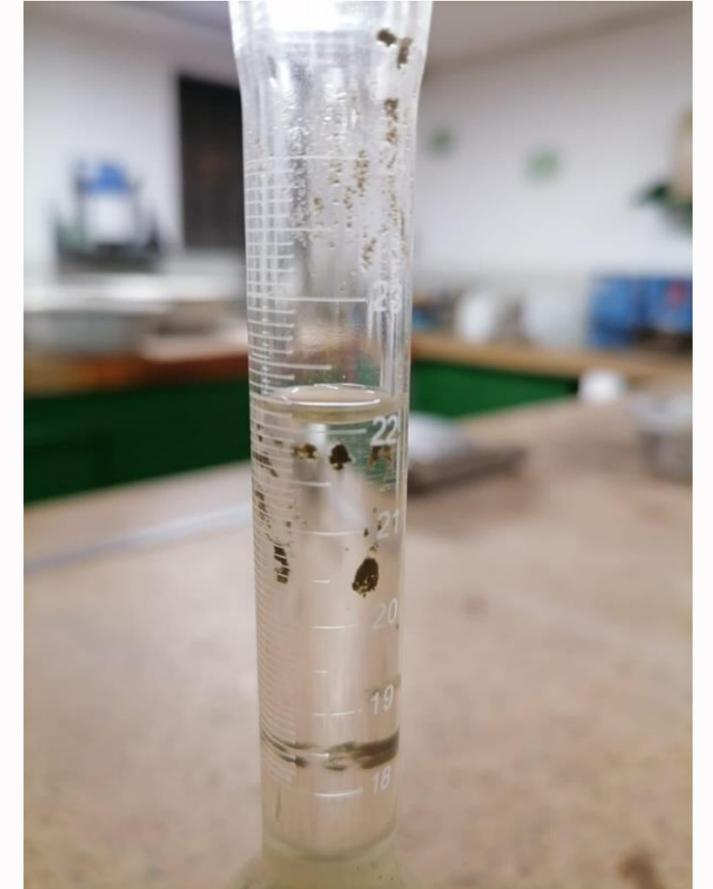
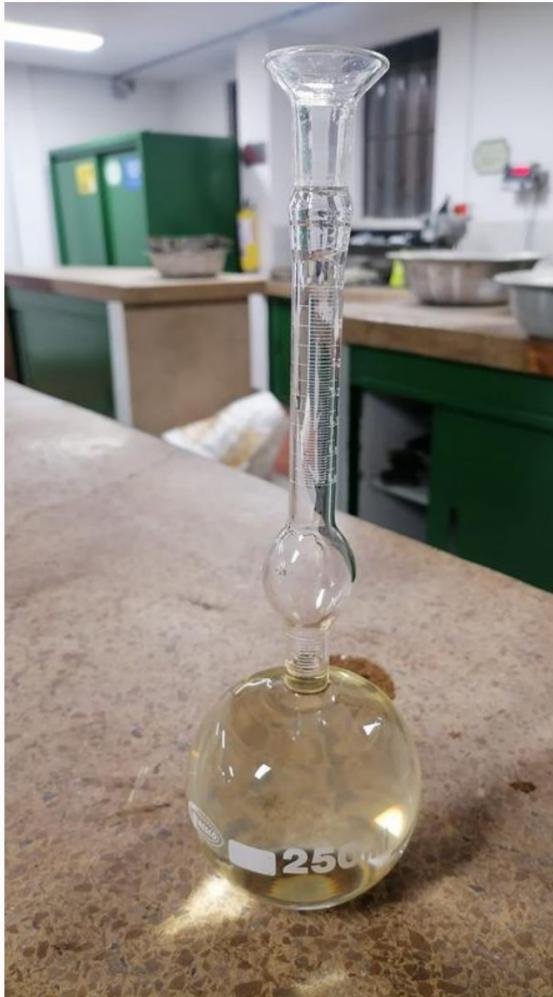
# Ensayo de Granulometría

2



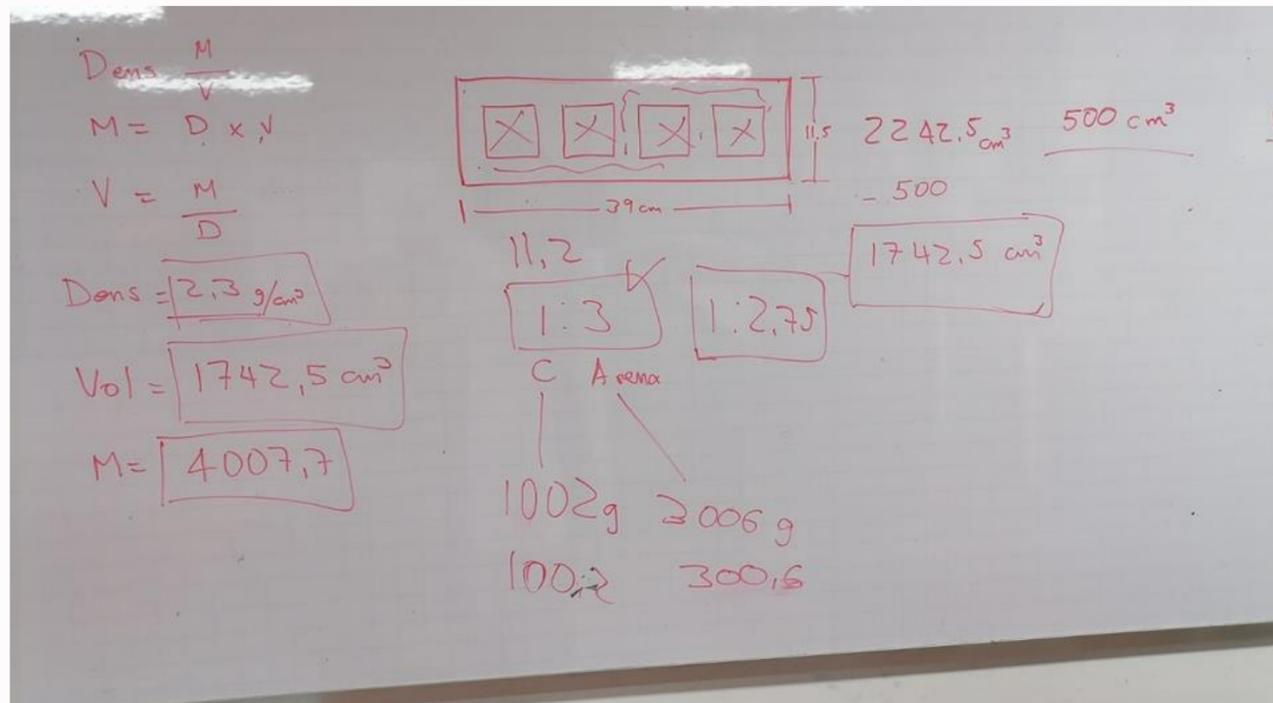
# Densidad del cemento

3



# Dosificación de mezcla

4



# Elaboración Prototipo

5



Lizzeth Peñuela // Lorena Rodriguez

# Ensayo de compresión y absorción.

6





**THALION  
LADRILLOS  
RCD**

Ingenio para tus proyectos

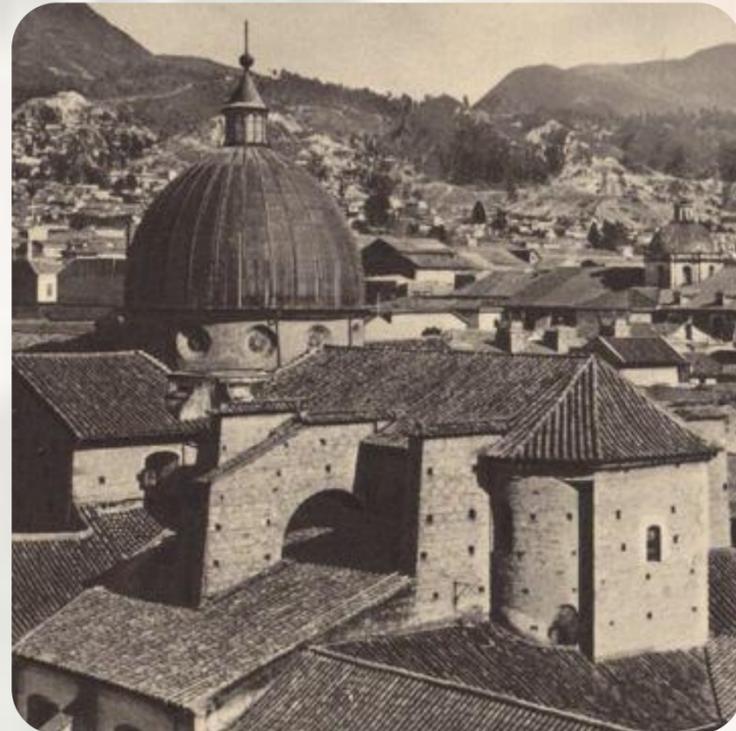
# INNOVACIÓN

Diferencia con los ladrillos en gran  
formato tradicionales



**THALION  
LADRILLOS  
RCD**

Ingenio para tus proyectos



Lizzeth Peñuela // Lorena Rodriguez



**THALION  
LADRILLOS  
RCD**

Ingenio para tus proyectos



Lizzeth Peñuela // Lorena Rodriguez

*Ladrillos G. F.  
M. Reciclado*

*Ladrillos G. F.  
Tradicionales*

*Ladrillo  
Convencional*

*Estética*

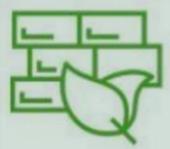


*Menor Consumo de  
Material*



*Certificaciones  
ambientales*





**THALION  
LADRILLOS  
RCD**

Ingenio para tus proyectos

# CLIENTES POTENCIALES

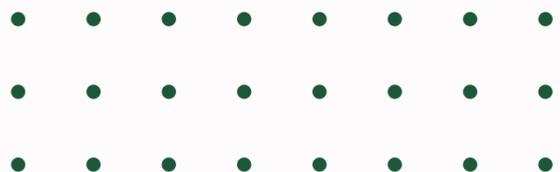
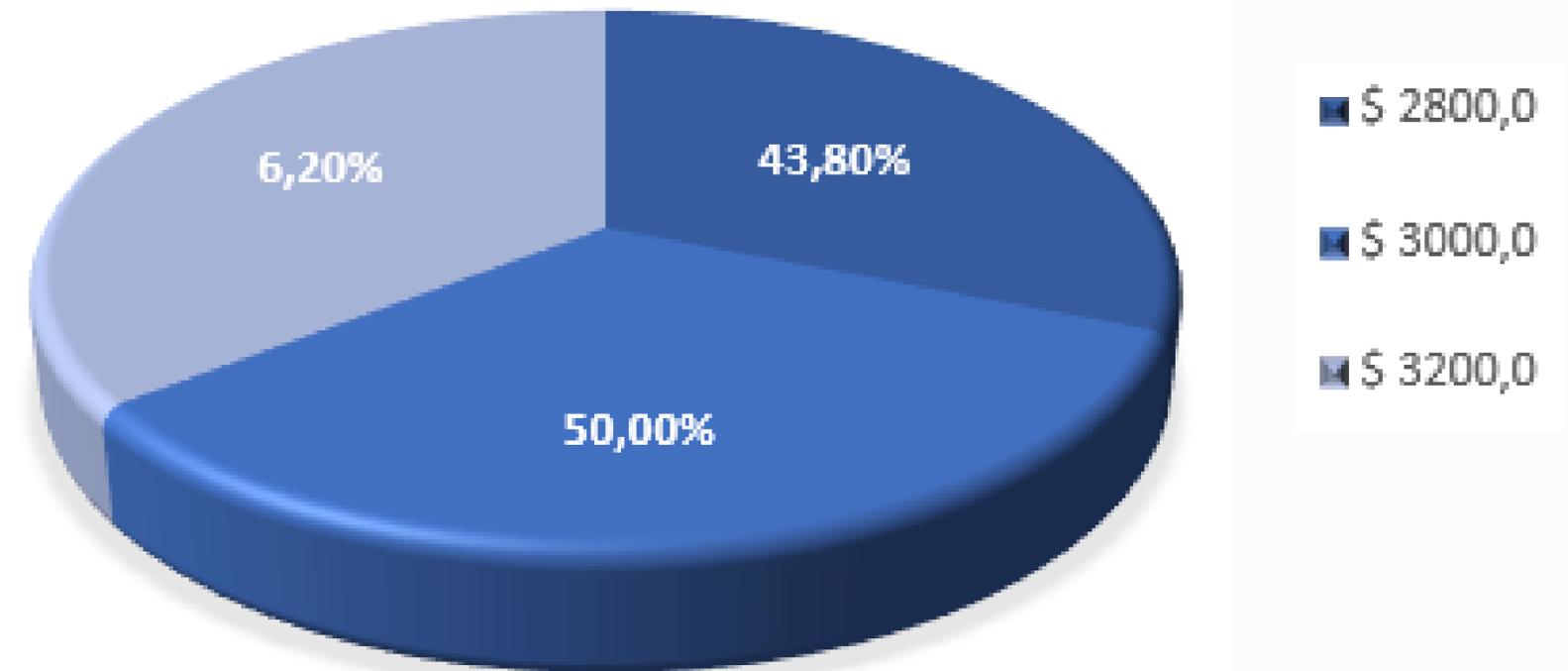
# CLIENTES POTENCIALES



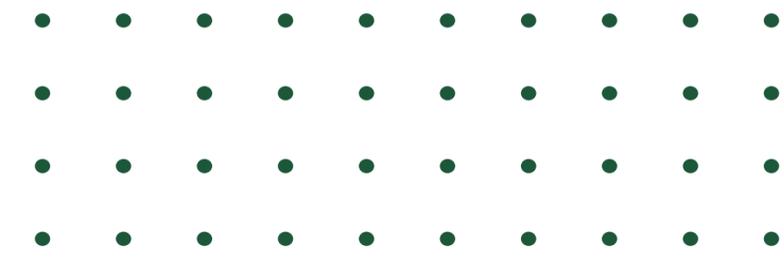
# Estadísticas - Propuesta de valor

Teniendo en cuenta el costo - beneficio de nuestro producto, ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar?

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (A.P.U)				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD		
FABRICACIÓN LADRILLOS GRAN FORMATO A BASE DE RCD	UND	1,00		
<b>1. EQUIPO</b>				
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
TROMPO	UND	1,00	\$ 101,00	\$ 91,77
FORMALETA METALICA	UND	1,00	\$ 220,00	\$ 220,00
HERRAMIENTAS MENORES	UND	1,00	\$ 500,00	\$ 500,00
<b>SUBTOTAL</b>				\$ 811,77
<b>2. MATERIALES</b>				
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
CEMENTO	KG	0,447299000000	\$ 670,00	\$ 299,69
ARENA 12%	M3	0,055901786500	\$ 612,00	\$ 34,21
RCD (CONCRETO) 88%	M3	0,006270535950	\$ 80.000,00	\$ 501,64
AGUA	Lts	0,236487500000	\$ 2.190,00	\$ 517,91
MINERAL OXIDO	M3	0,000471082500	\$ 160.000,00	\$ 75,37
<b>SUBTOTAL</b>				\$ 1.428,82
<b>3. MANO DE OBRA</b>				
Trabajador	Dedicación	Cantidad	Vr Unitario	Vr. Total
AYUDANTES	1	1,00	\$ 176,00	\$ 176,00
OFICIALES	1	1,00	\$ 269,00	\$ 269,00
<b>SUBTOTAL</b>				\$ 445,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				\$ 2.686,00
Imprevistos 8%				\$ 214,88
<b>TOTAL A.P.U</b>				\$ 2.900,88



# Inversión - Ventas



**60**  
MILLONES

**INVERSION**

**12**  
MIL  
UNIDADES

**VENTAS  
MENSUALES**

**15%**

**UTILIDAD**



**20 und/m<sup>2</sup>**



**THALION  
LADRILLOS  
RCD**

Ingenio para tus proyectos

# IMAGEN CORPORATIVA

# Objetivos

## Sostenibilidad ambiental

contribuir en la reducción del impacto ambiental causado por los RCD, aprovechando estos materiales para fabricar ladrillos, evitando así su disposición en vertederos y fomentando la economía circular.

## Calidad y durabilidad

Fabricar ladrillos de gran formato a base de concreto reciclado de RCD de alta calidad y durabilidad. Ofreciendo productos confiables y aptos para su uso en la construcción de edificios.

## Innovación

Ser líderes en la introducción de ladrillos de gran formato a base de concreto reciclado de RCD en el mercado. Buscando constantemente el desarrollo de tecnologías y procesos innovadores, mejorando nuestros productos y ofrecer soluciones sostenibles en la industria de la construcción.

## Cumplimiento normativo

Cumplir con todas las regulaciones y normas ambientales, de seguridad y de calidad aplicables a la fabricación de ladrillos en Colombia. Para obtener los permisos y certificaciones necesarios, y aseguramos que nuestros procesos y productos cumplan con los estándares requeridos por las autoridades competentes.



LOGO



# CONCLUSIONES

**01**

La fabricación de ladrillos en gran formato a partir de RCD es una alternativa viable y sostenible en la industria de la construcción. Este enfoque permite aprovechar los residuos generados durante las etapas de construcción, renovación o demolición de edificaciones, evitando su disposición en vertederos y contribuyendo a la reducción del impacto ambiental.

**02**

La obtención de certificaciones ambientales, reconociendo y promoviendo la sostenibilidad en la construcción. Obtener estas certificaciones brinda un respaldo adicional y demuestra el compromiso con prácticas sostenibles.

**03**

Los ladrillos en gran formato ofrecen una apariencia distintiva y llamativa debido a su tamaño y proporciones. Su uso puede crear fachadas arquitectónicas únicas y atractivas, añadiendo carácter y personalidad a los edificios.

**04**

Ser pioneros en la fabricación de ladrillos en gran formato a base de RCD, no solo nos posiciona como líderes en el mercado colombiano, sino que también nos permite ser agentes de cambio en la búsqueda de soluciones sostenibles en la industria.



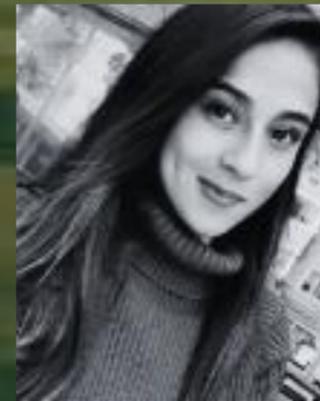
**THALION  
LADRILLOS  
RCD**

Ingenio para tus proyectos

# GRACIAS!



LIZZETH  
PEÑUELA



LORENA  
RODRÍGUEZ