

Alternativas de Nuevas Líneas de Productos a Partir de Acero Reciclado en NOVARED

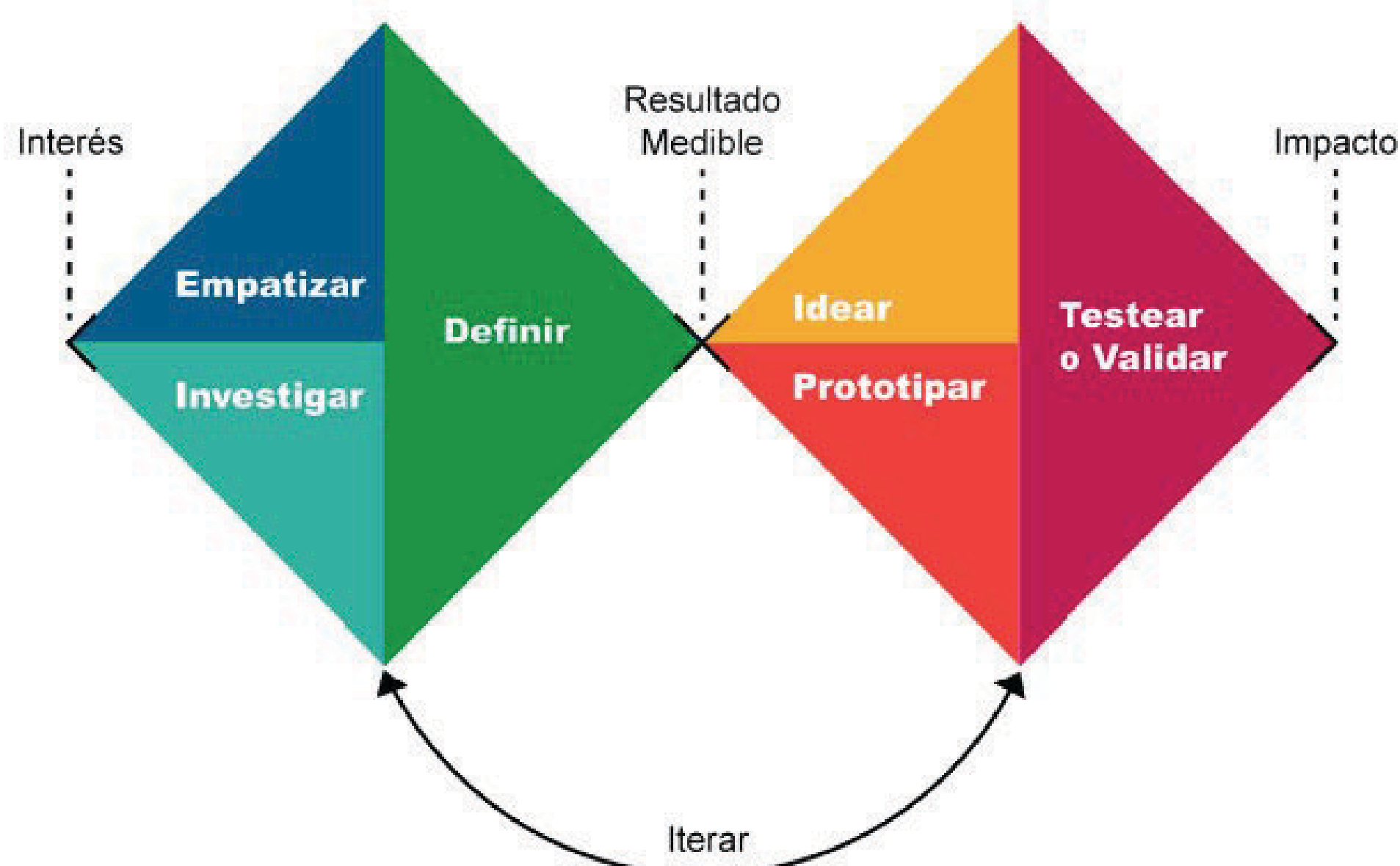
PROBLEMA

En el Ecuador, la innovación va decreciendo año a año, ubicándolo en el puesto 105 del Global Innovation Index. NOVACERO, es una empresa que posee la capacidad de innovar; no obstante, ha inexplorado alternativas de utilización de material ferroso reciclado en su planta NOVARED para la generación de productos terminados.

OBJETIVO GENERAL

Proponer una nueva línea de productos terminados elaborados con material ferroso reciclado, mediante la evaluación de su factibilidad técnica y comercial en un mercado objetivo definido, a través de la metodología de Design Thinking.

PROPUESTA

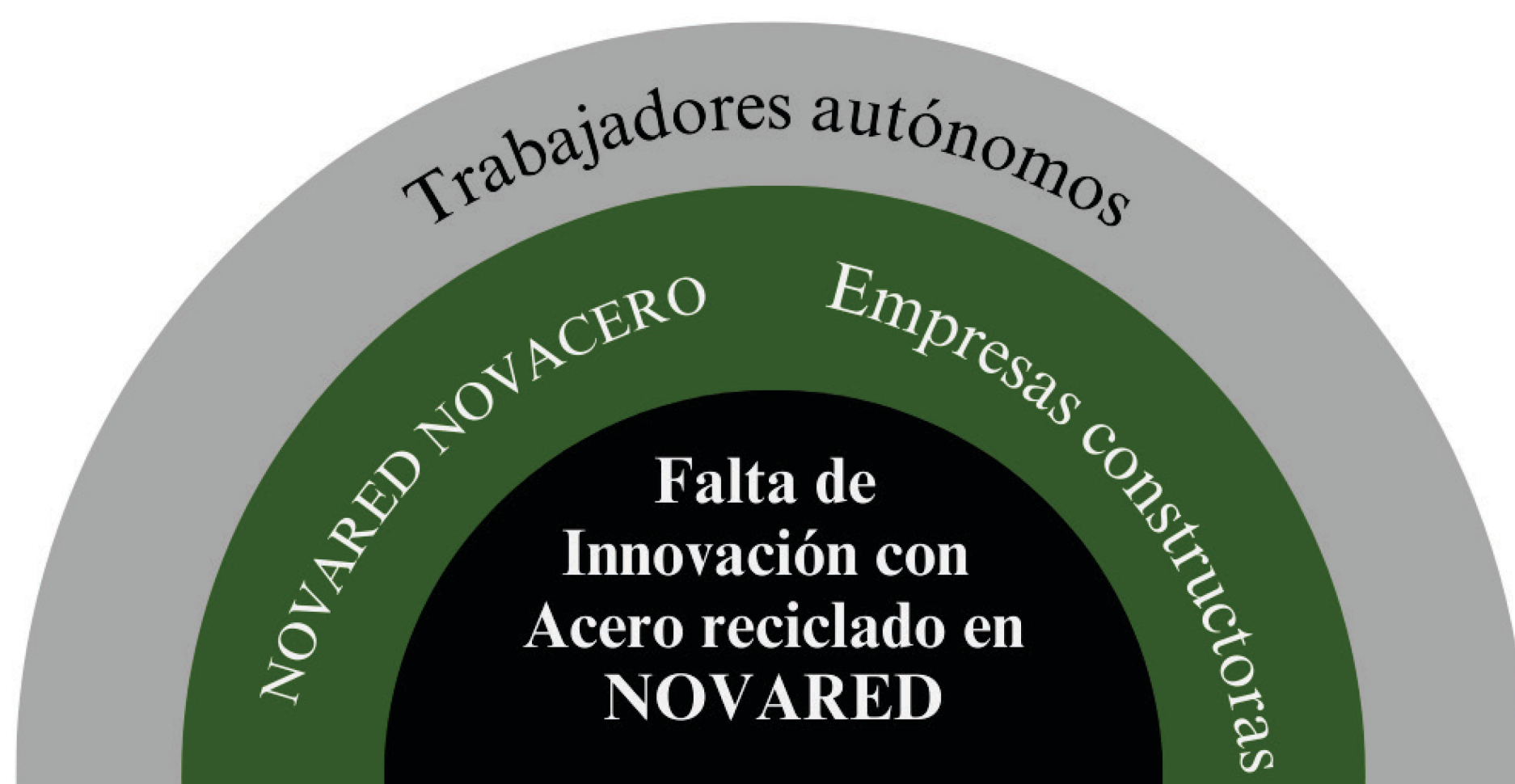


Nota. Modelo Doble Diamante i3Lab-ESPOL

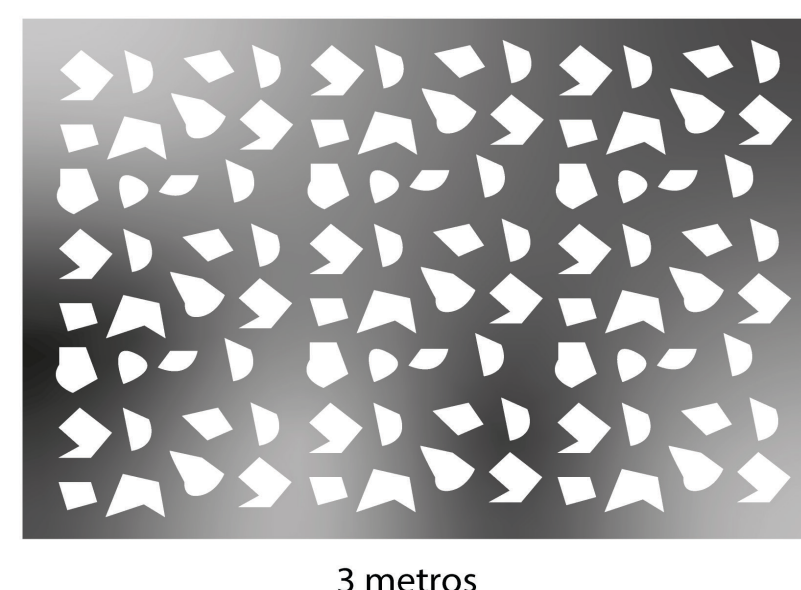


Se desarrolló la metodología de ideación Design Thinking siguiendo el modelo Doble Diamante proporcionado por i3Lab-ESPOL, con el objetivo de encontrar una propuesta de producto. Cada una de las etapas del modelo (empatizar, definir, idear, prototipar y validar), se formularon con el objetivo de entender a los usuarios clave, sus necesidades y cómo satisfacerlas.

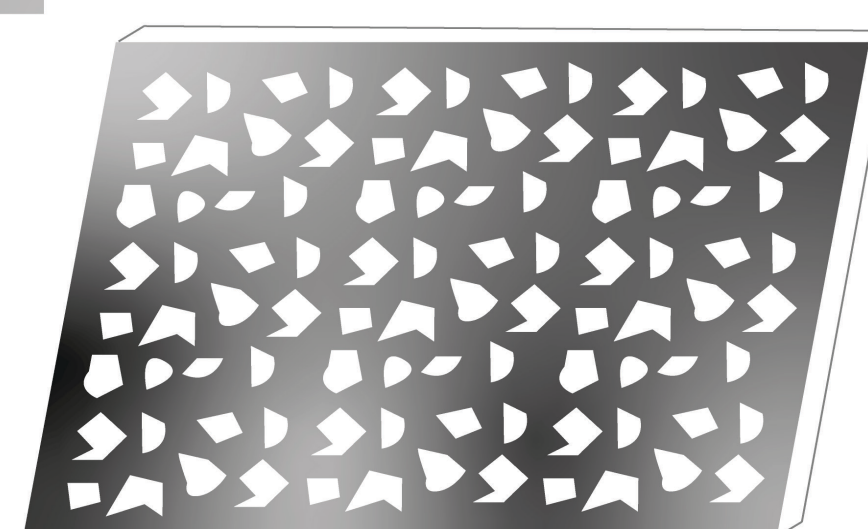
RESULTADOS



Nota. Mapa de Actores Identificados

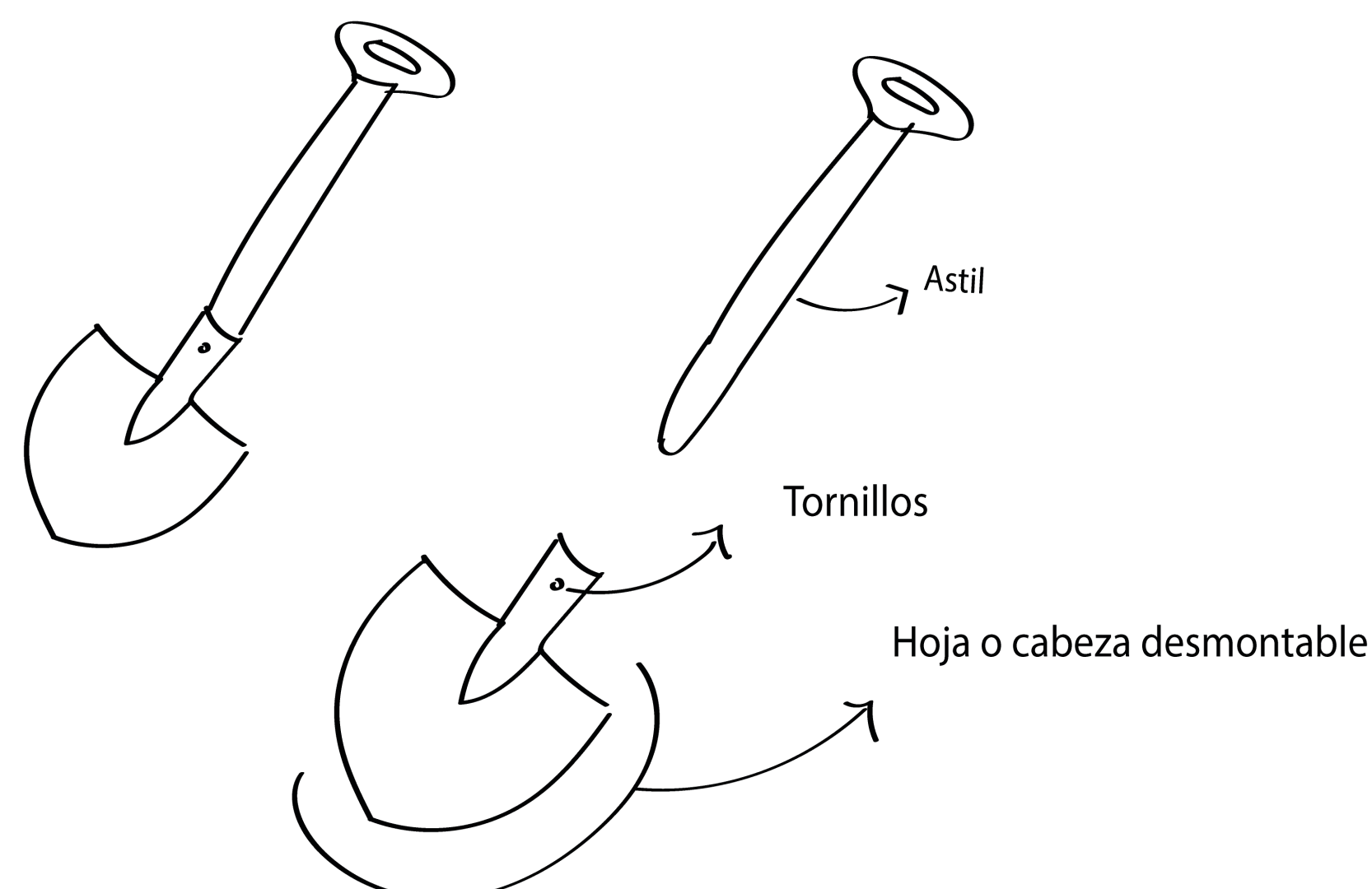


PARED DIVISORIA DE ACERO RECICLADO



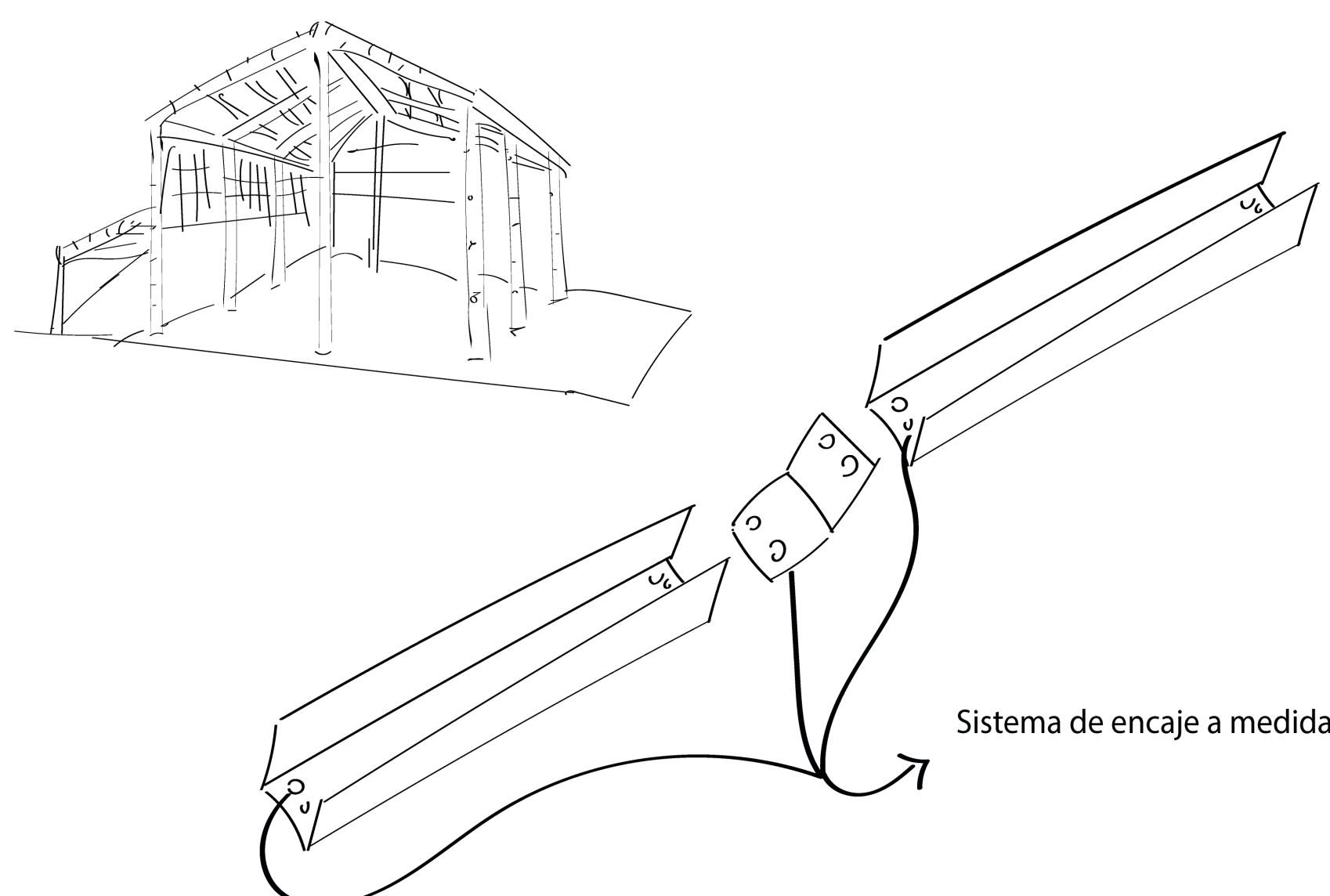
Nota. Prototipo Pared Divisoria de Acero Reciclado

PALA DESMONTABLE



Nota. Prototipo Pala Desmontable

ESTRUCTURAS DE SOPORTE MODULAR



Nota. Prototipo Estructuras de Soporte Modular

CONCLUSIONES

- Se obtuvieron 3 posibles productos que cumplieron con los criterios de deseabilidad, factibilidad y viabilidad.
- De acuerdo con la validación de los prototipos de baja, el producto que tendría mayor acogida en el mercado de la construcción es la *Pala Desmontable*.

RECOMENDACIONES

- Analizar los aspectos funcionales de las propuestas de productos, con prototipos de alta, para obtener retroalimentación más detallada.
- Se pueden desarrollar nuevas ideas de productos, bajo el mismo principio de diseño de la pala, que sean desmontables para el reemplazo de las piezas dañadas.