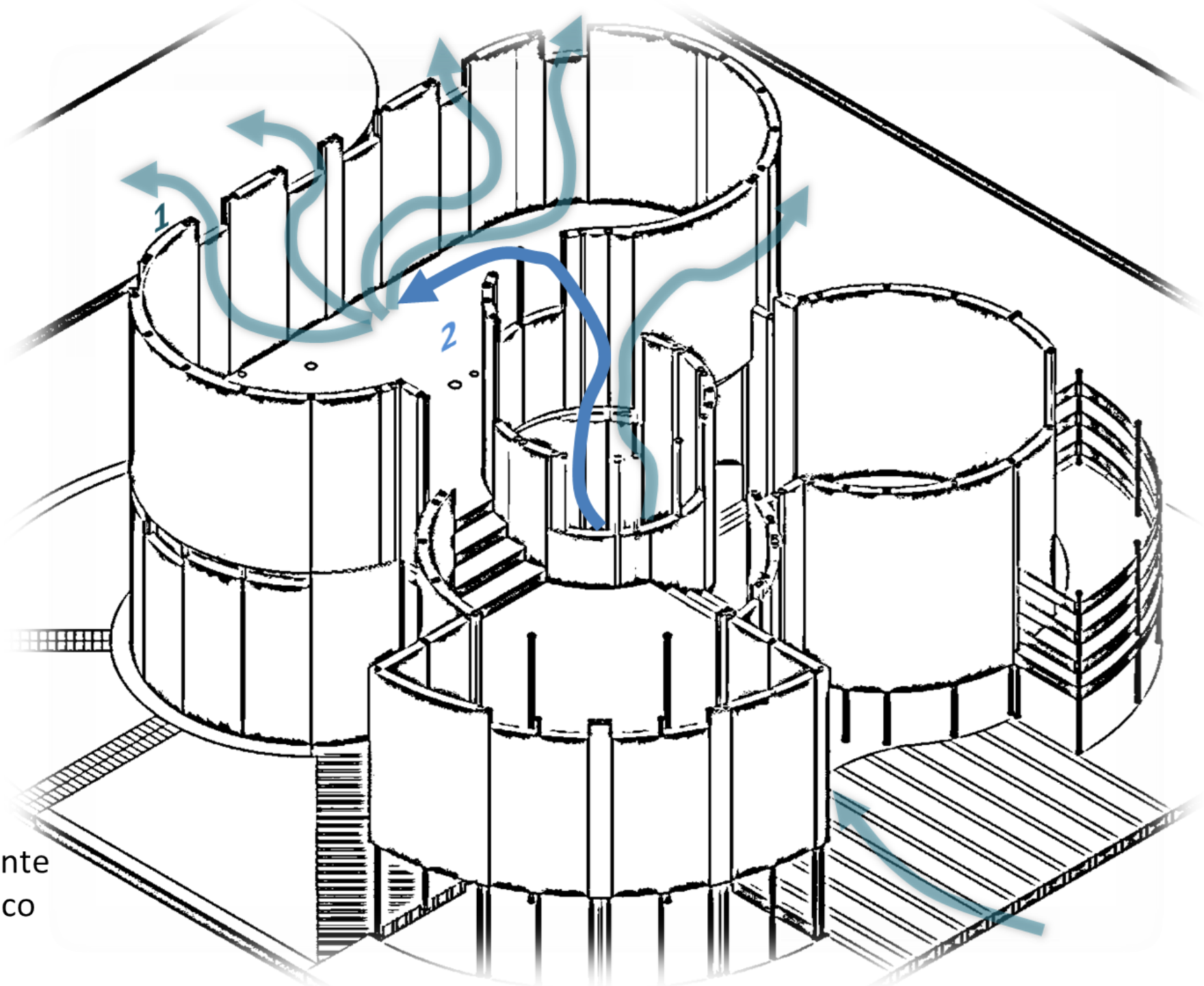


# Climatización



- 1. Aire caliente
- 2. Aire Fresco

Ventilación al interior de forma natural por medio del buitrón

# Vivienda moderna

## **Gestión del aire**

Vivienda Elevada 1,20m

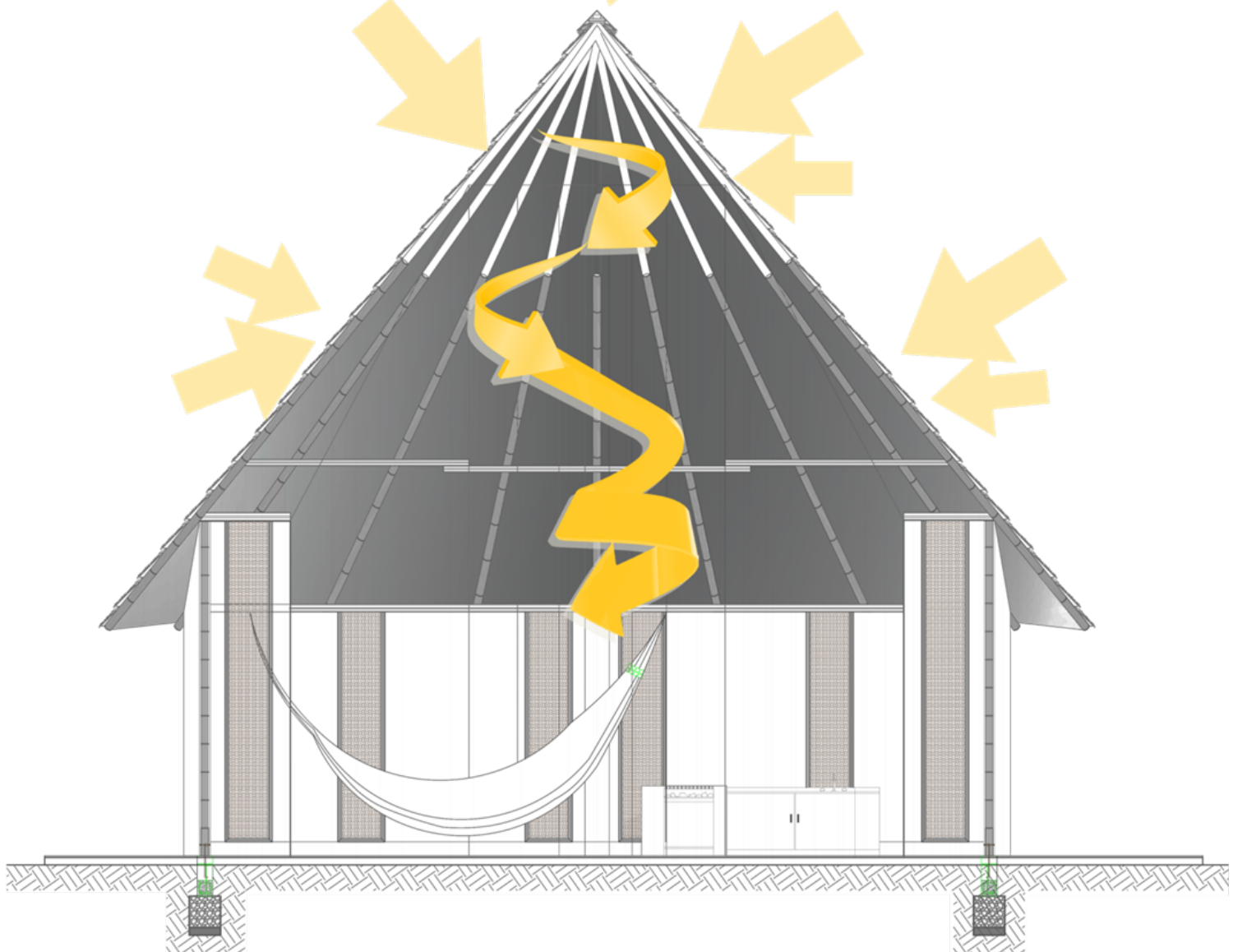


# GESTIÓN DEL AGUA

- Recuperación del agua utilizada para las plantaciones ornamentales por medio del sistemas de recolección DE AGUA lluvia



# Gestión solar

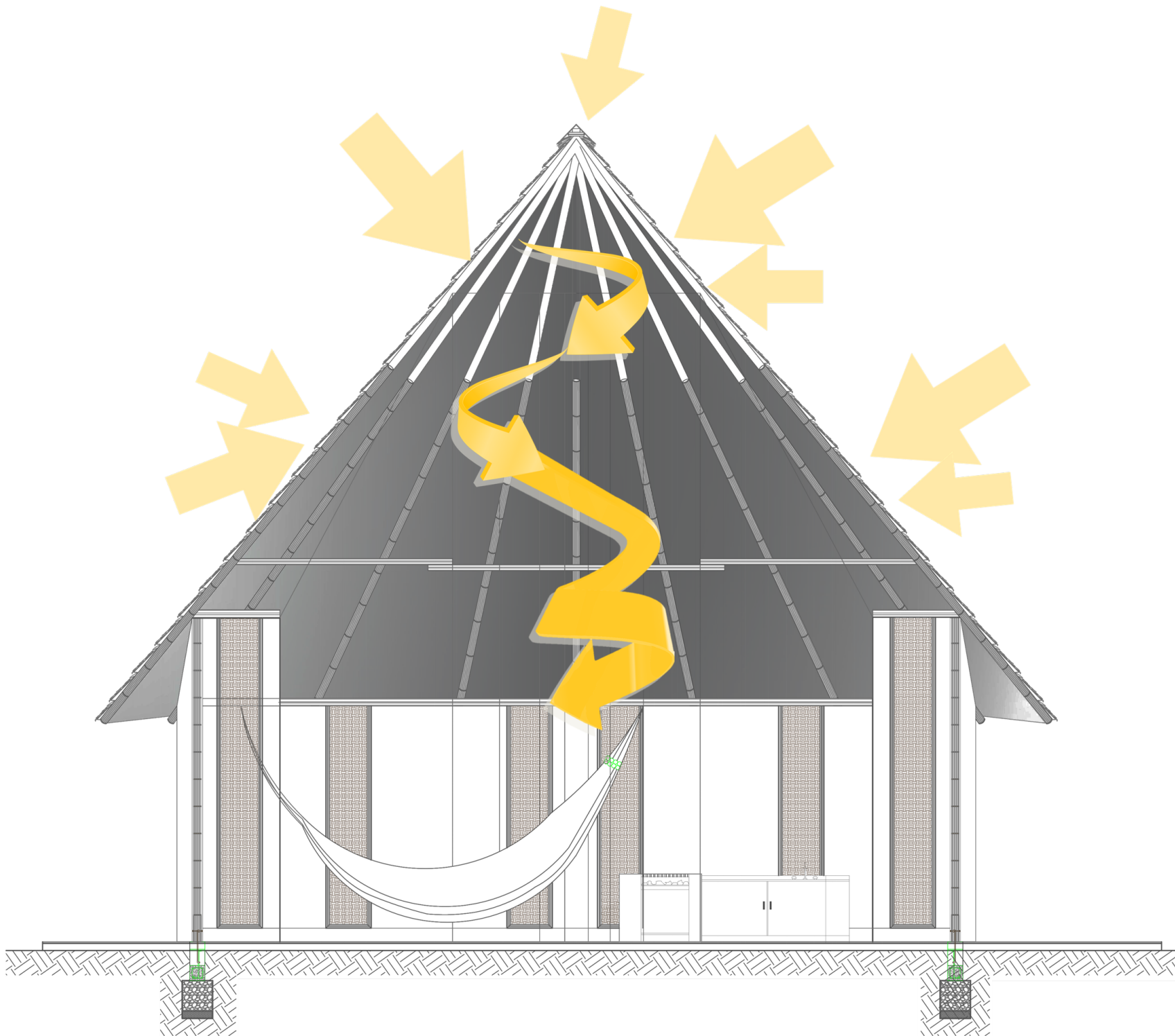


Cualidad de absorción térmica de la paja-como:  
material de cubierta

Transferencia de calor al interior de los espacios

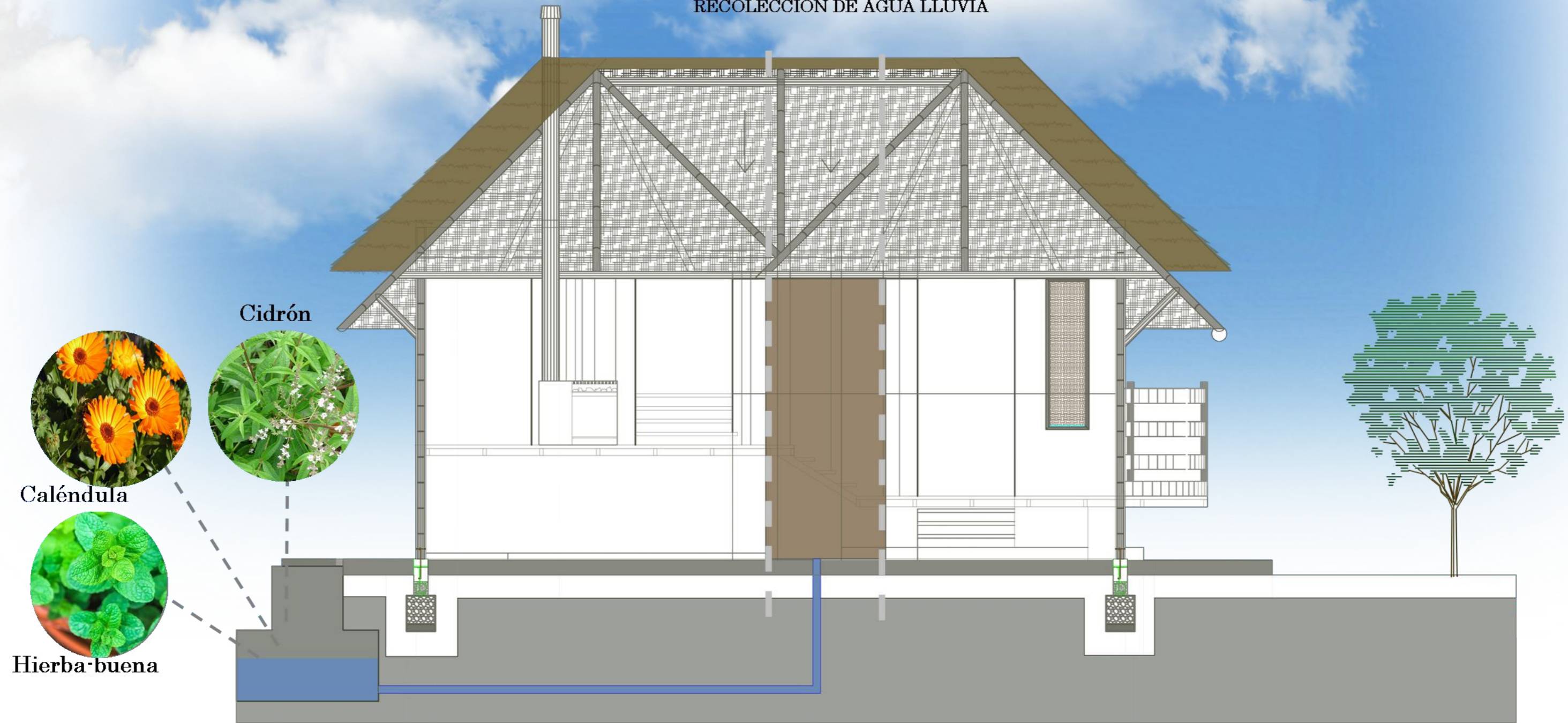








ESPACIO ABIERTO  
RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA



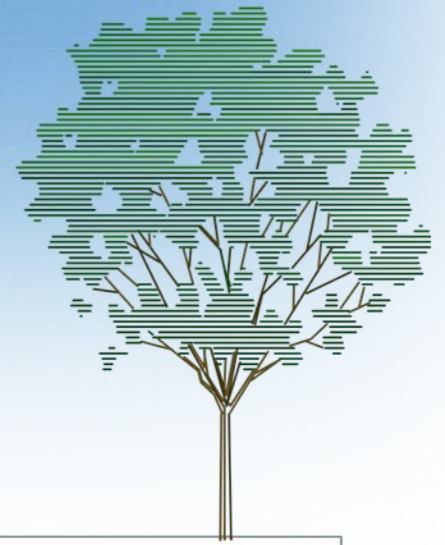
Caléndula



Cidrón



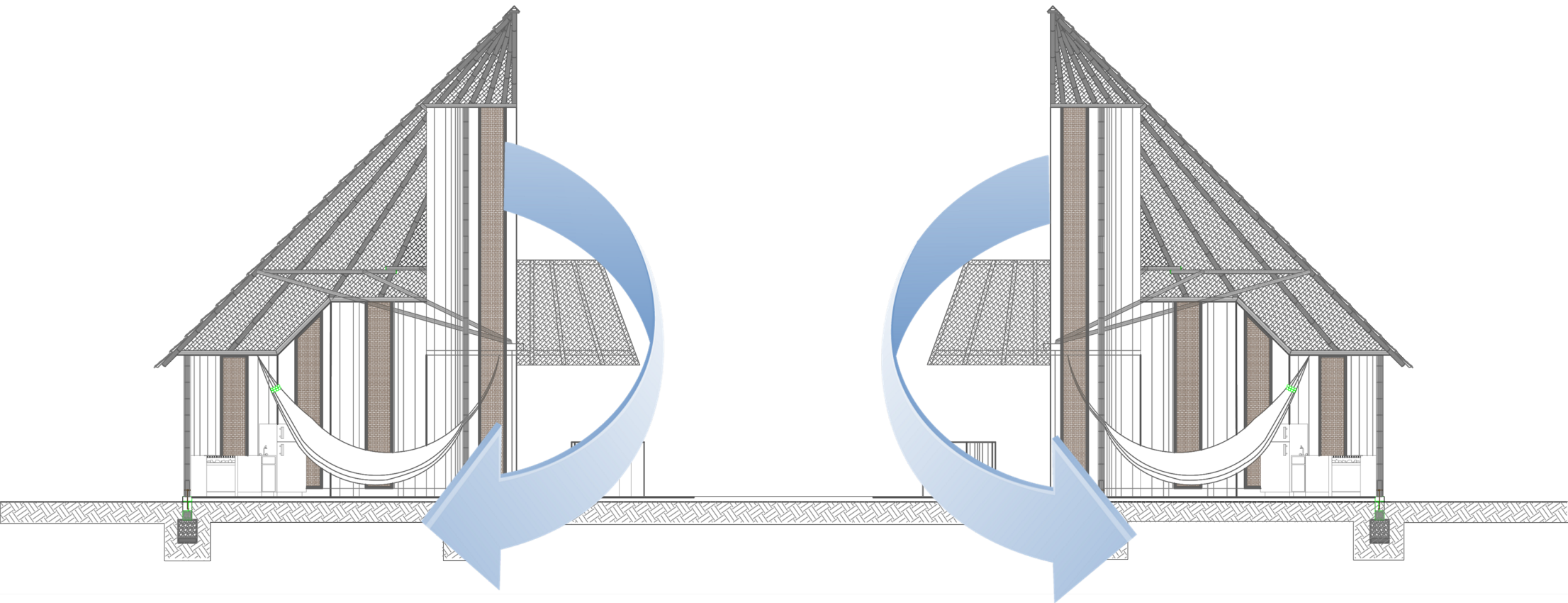
Hierba-buena



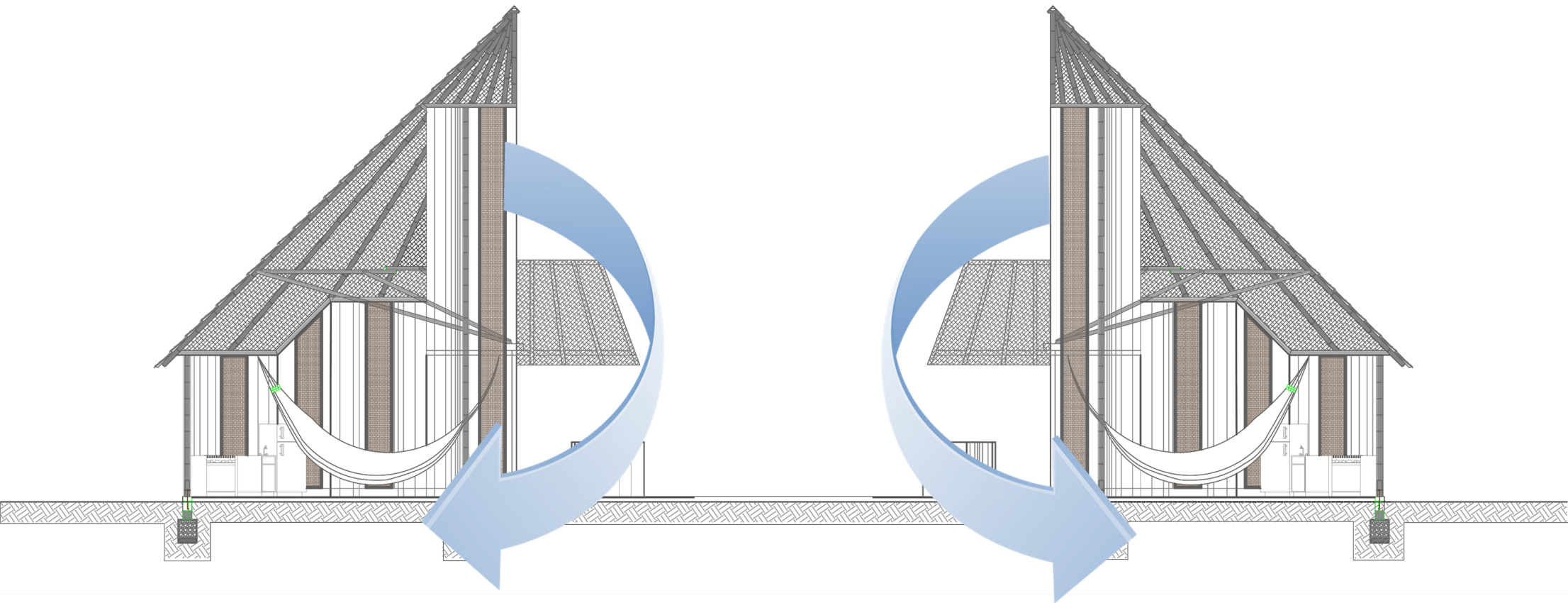


















# GUADUA

- Protectora de los suelos
- Propiedades sismo-resistentes:
  1. Forma regular
  2. Bajo peso
  3. Mayor rigidez
  4. Buena estabilidad
  5. Suelo firme y buena cimentación
  6. Estructura adecuada
  7. Materiales competentes
  8. Calidad en la construcción
  9. Capacidad de disipar energía
  10. Correcta fijación de acabados e instalaciones

# *paja*

- **Propiedades térmicas y acústicas:** utilizado en la bioconstrucción
- **Estanqueidad y protección frente a la humedad:** De esta manera se obtienen espacios con ambientes agradables.
- **Resistencia al fuego**
- **Rápidamente renovable:** La paja es un **material rápidamente renovable**, puesto que su tiempo de crecimiento y maduración es corto
- **Material bio-degradable**
- **Material saludable y sostenible:** La paja es un material natural que se obtiene al separar el trigo, por lo que en este sentido, es un **residuo de la agricultura**.

- **VENTAJAS CONSTRUCTIVAS DE LA PAJA**

1. Es un excelente aislante térmico y acústico, transpirable, saludable, regulador de la humedad, muy versátil, fácil de trabajar y que liga muy bien con la arcilla y la cal.

- **VENTAJAS CONSTRUCTIVAS DE LA GUADUA**

- Bajo costo
- Alta reproducción
- representa una alternativa viable, económica y ecológica.



# 1. MATERIALES SUSTENTABLES

## Superar el problema de los sobrecostos

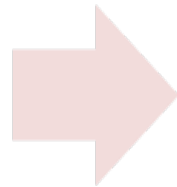
Materiales reciclados

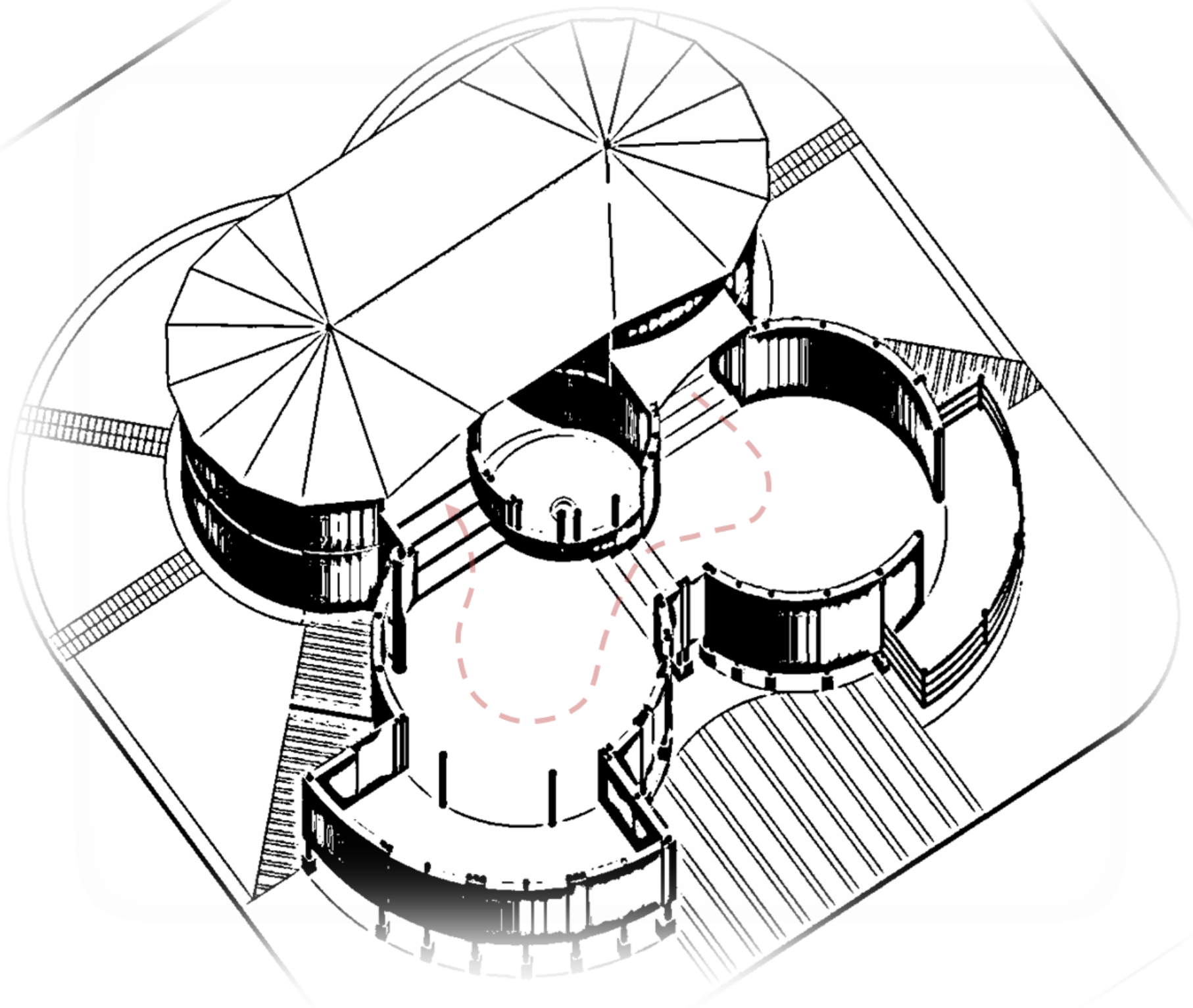
Arme Ideas en Guadua Ltda

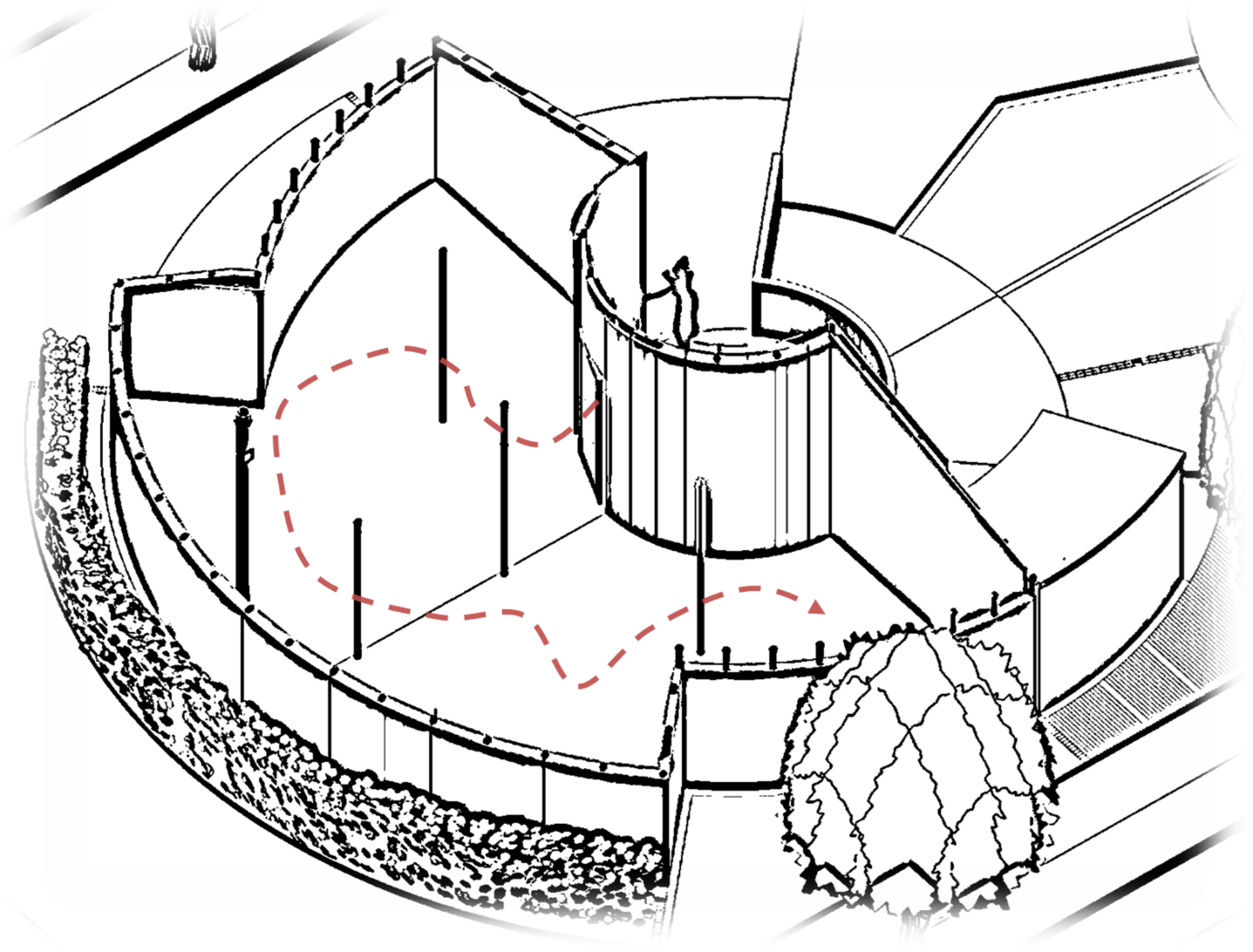
deposito “Maderas Palo E” posicionado en Soacha con más de 25 años de experiencia en la comercialización de maderas, lo que permite complementar sus líneas de productos.

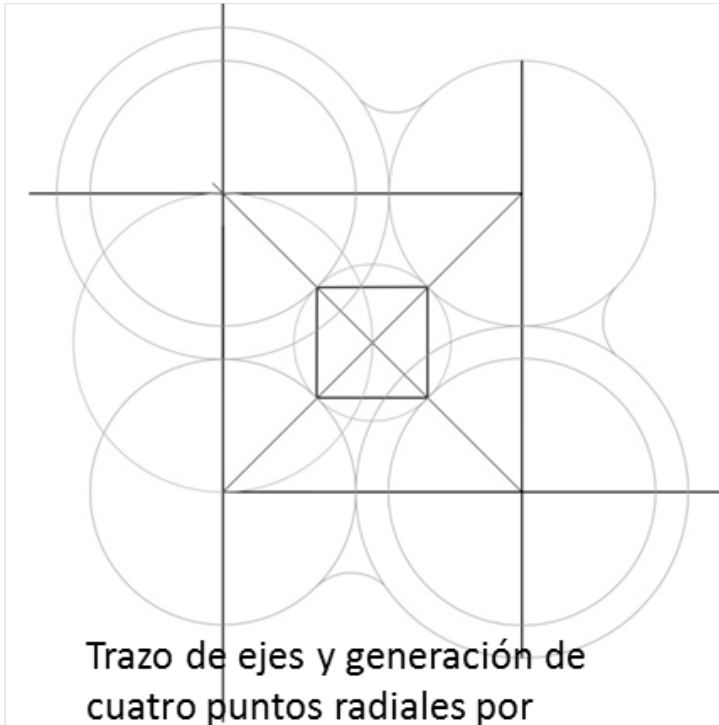
planta de fabricación de casetón en el sector de Cazucá (Soacha) y pone en servicio un depósito de guadua en Soacha.

Se consiguió en el mercado regional

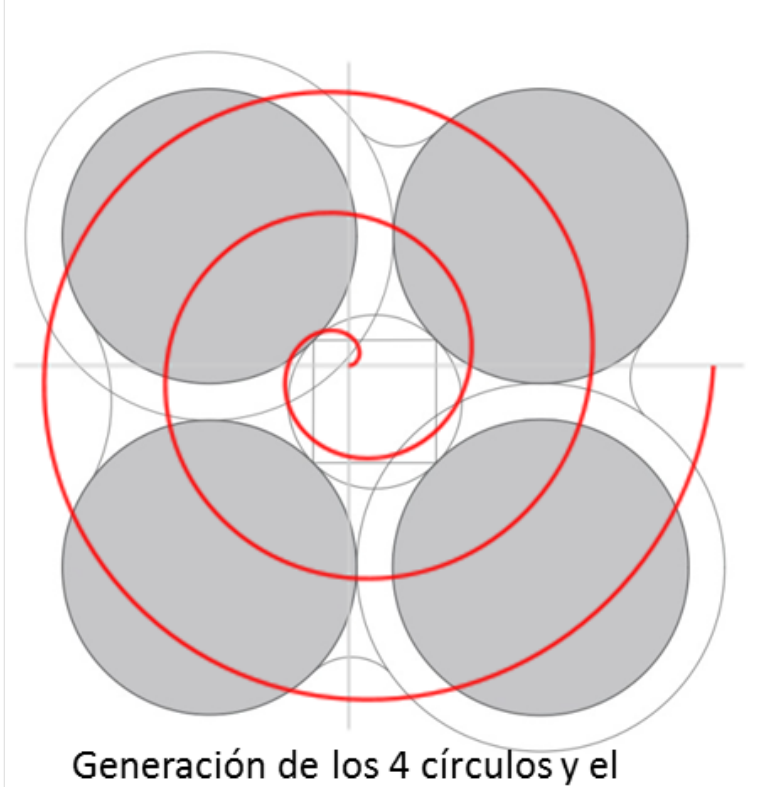








Trazo de ejes y generación de cuatro puntos radiales por medio del cuadrado

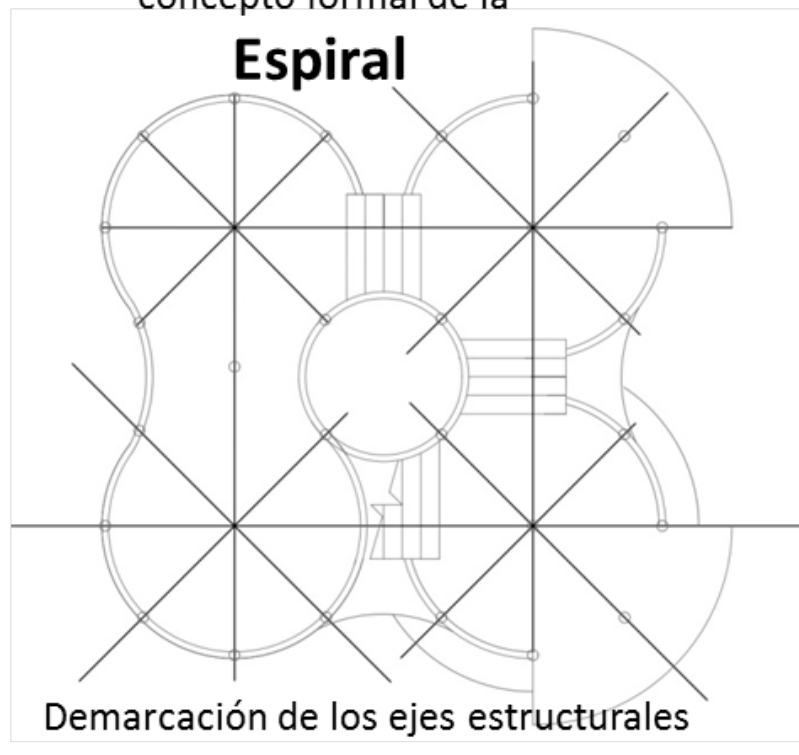


Generación de los 4 círculos y el concepto formal de la

## Espiral



Distribución de los niveles



Demarcación de los ejes estructurales