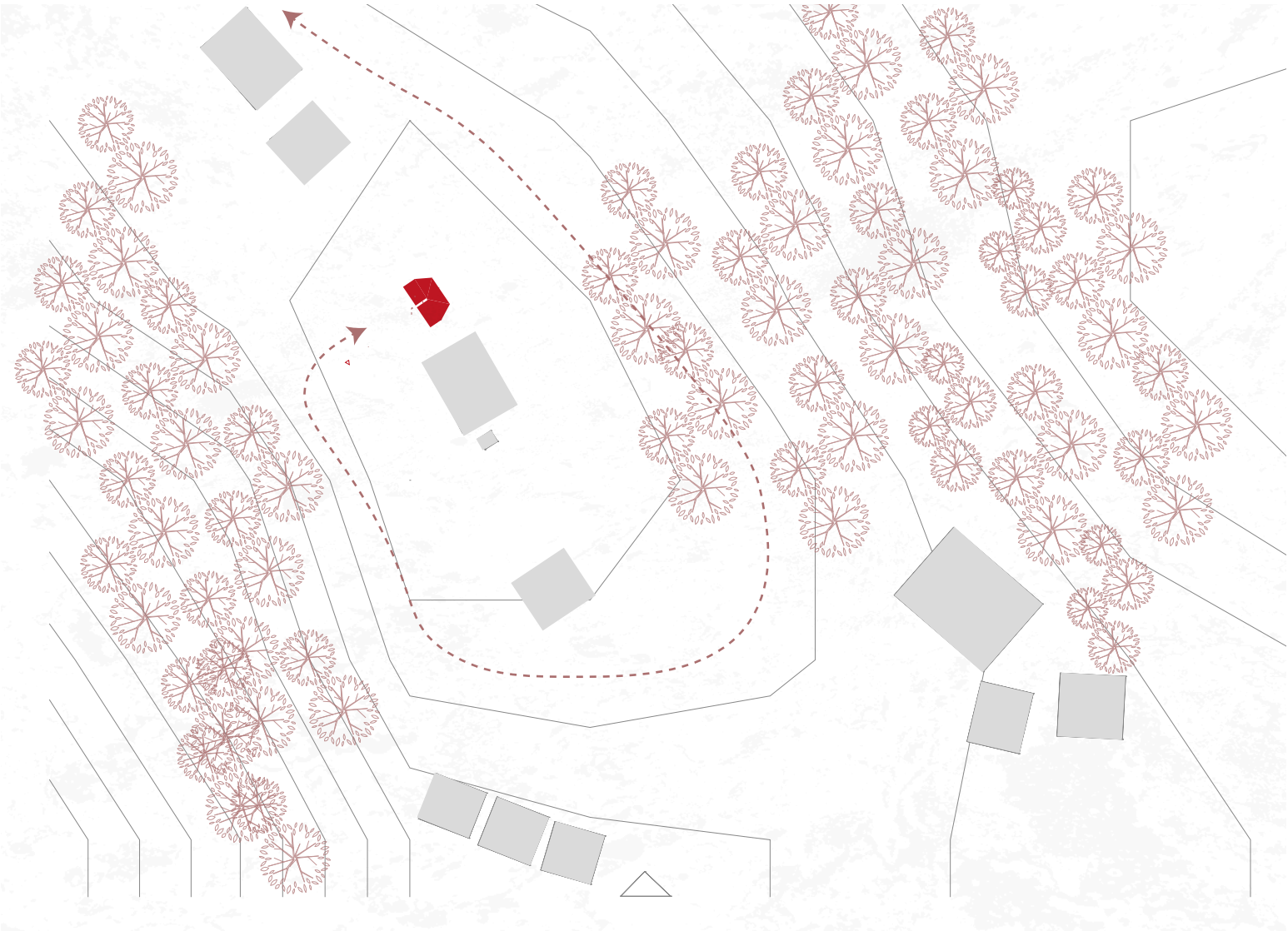




PABELLÓN SACHA

Memoria

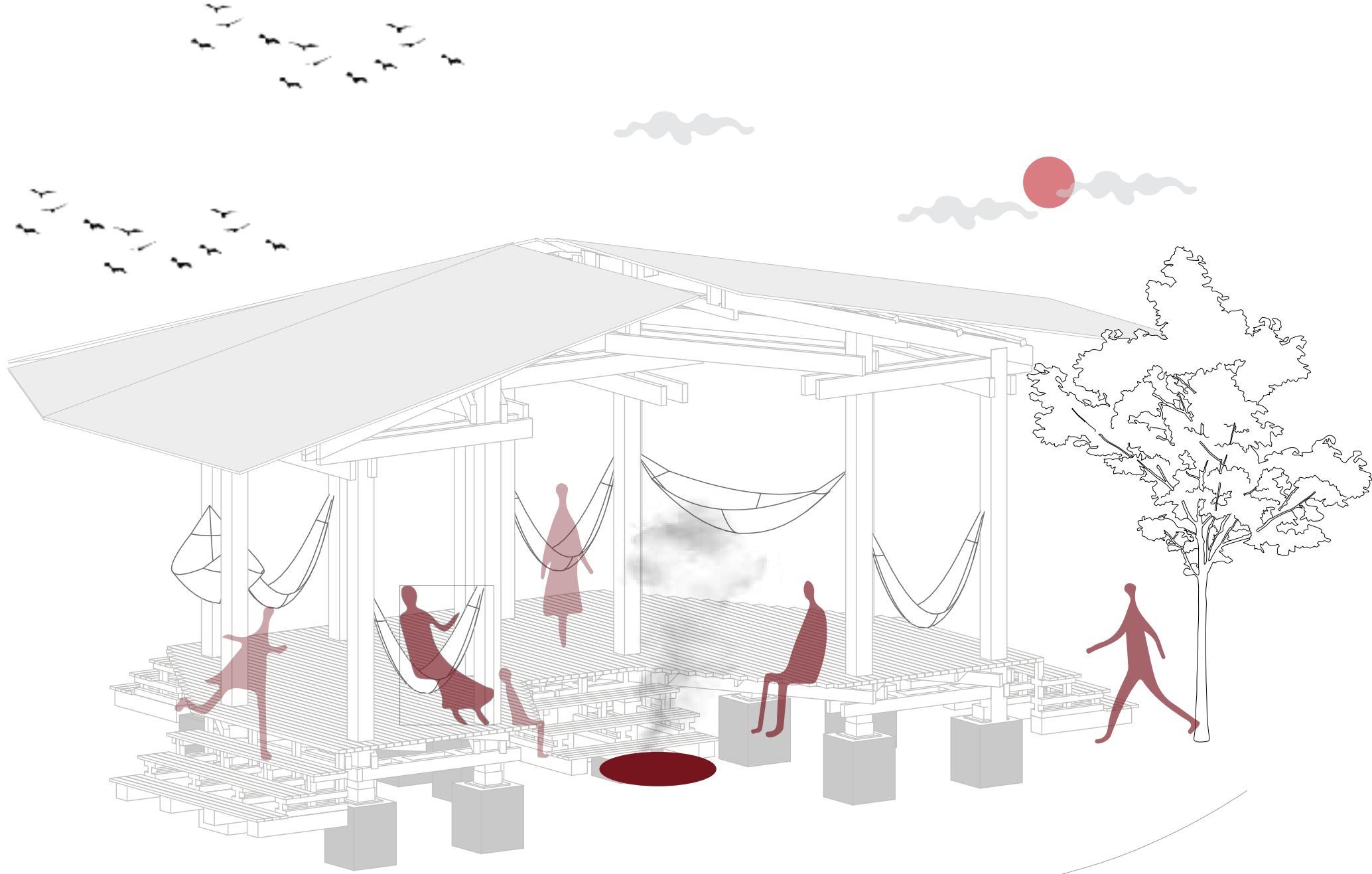
En el Pabellón Sacha, la madera constituye el material principal y el elemento que define la identidad del proyecto. Su elección responde tanto a las condiciones propias del entorno amazónico como al objetivo de desarrollar una propuesta sostenible. Al tratarse de un recurso renovable, permite reducir el impacto ambiental de la construcción y, al mismo tiempo, establecer una relación visual y material con el paisaje. Las especies seleccionadas pechiche, moral y roble cumplen funciones específicas según sus características mecánicas. Las maderas de mayor resistencia se utilizan en los elementos estructurales, mientras que el roble se destina a la plataforma de piso por ofrecer una mejor calidad superficial y mayor confort para el usuario.

El sistema estructural está organizado mediante una retícula modular de pilares de madera apoyados sobre placas metálicas de anclaje fijadas a dados de hormigón armado. Esta solución permite elevar toda la estructura del suelo, disminuyendo la humedad que normalmente afecta a las construcciones de madera en climas tropicales. Sobre los pilares descansan las vigas principales, que distribuyen las cargas hacia el entramado del piso y de la cubierta. De esta manera, cada material cumple la función para la que resulta más eficiente, las zapatas el hormigón soporta el contacto directo con el terreno y las cargas de compresión, mientras que la madera conforma la estructura visible y los espacios habitables.

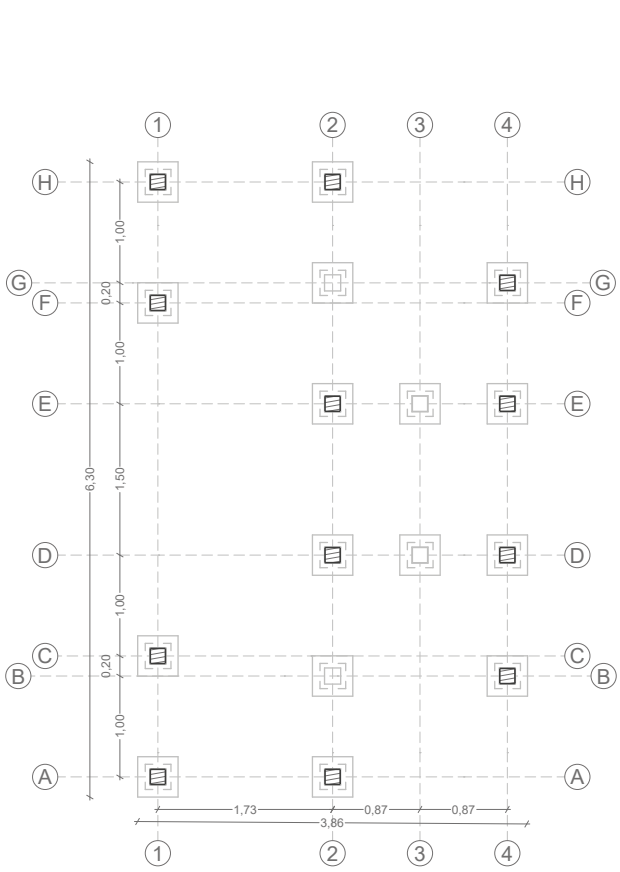
Dentro del proceso constructivo se basa colocación de elementos con dimensiones estandarizadas, unidos mediante pernos en los encuentros entre vigas y pilares, este sistema permite realizar un montaje completamente en seco, sin necesidad de utilizar soldaduras ni procesos húmedos durante la construcción, esto ayuda a reducir el tiempo de ejecución y facilita el transporte de las piezas. Otro aspecto importante es que las uniones empernadas permiten desmontar y reutilizar la estructura cuando sea necesario, disminuyendo la generación de residuos y el impacto sobre el terreno.

Desde el punto de vista ambiental, la combinación de una estructura ligera con espacios abiertos favorece la ventilación cruzada y evita la acumulación excesiva de calor en el interior. Además, la cubierta inclinada proporciona sombra constante durante gran parte del día, mejorando el confort térmico sin necesidad de sistemas mecánicos de climatización, y los demás materiales, como el hormigón en la cimentación, las placas metálicas de anclaje y la lámina de zinc, se emplean únicamente donde resultan indispensables para proteger la madera y garantizar la estabilidad del sistema.

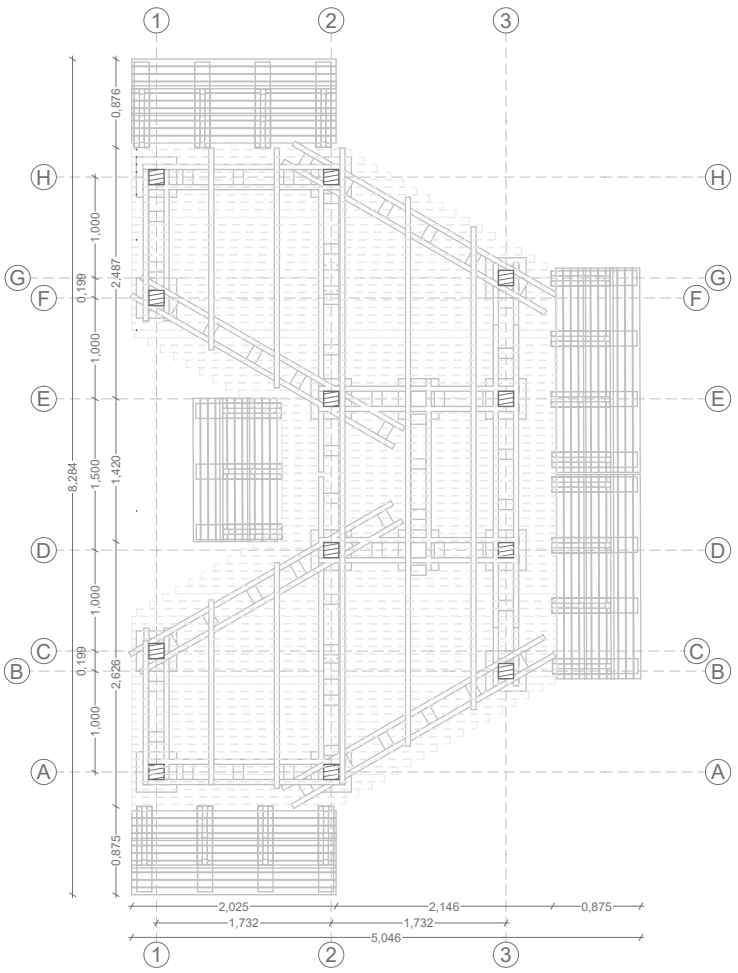
Finalmente, la separación entre la estructura y el suelo, la adecuada ventilación bajo cubierta y la posibilidad de reemplazar piezas individuales permiten prolongar la vida útil del pabellón y facilitan su mantenimiento, reforzando así el compromiso del proyecto con la sostenibilidad y el uso responsable de los recursos.



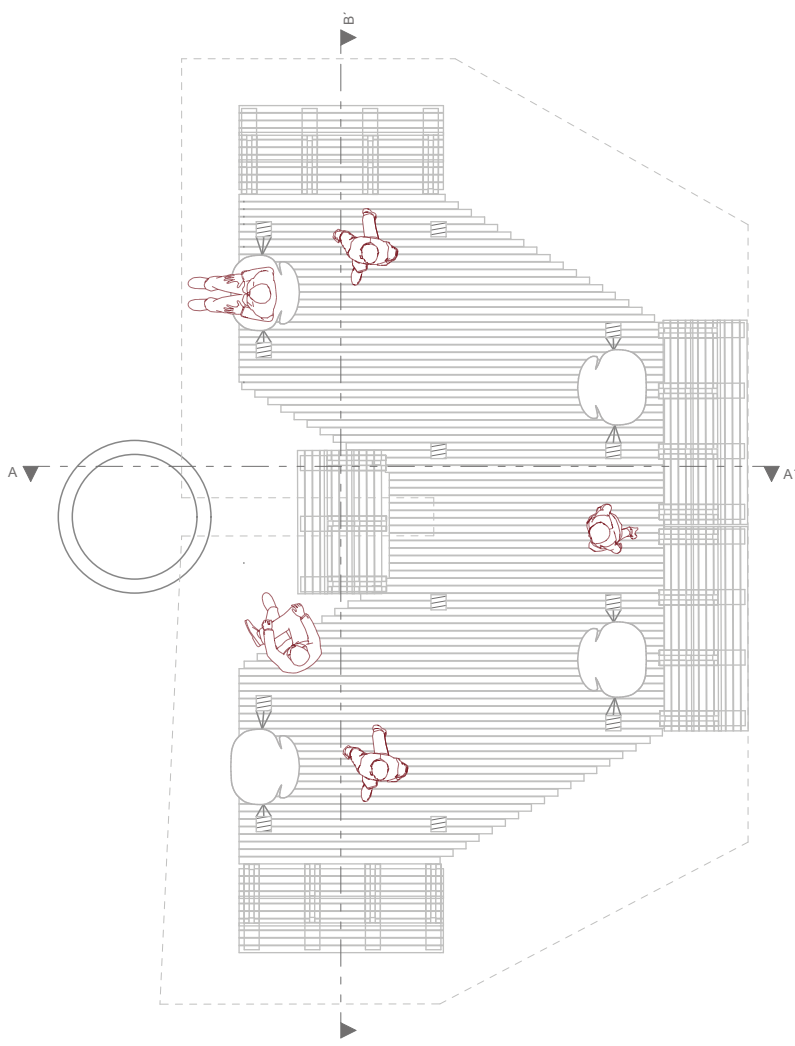
DIAGRAMAS FORMALES



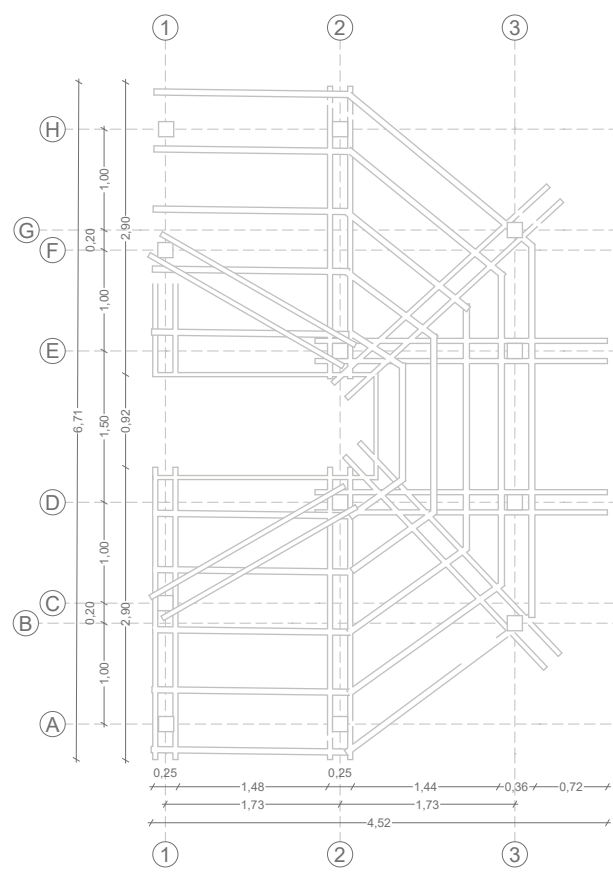
PLANTA DE CIMENTACIÓN



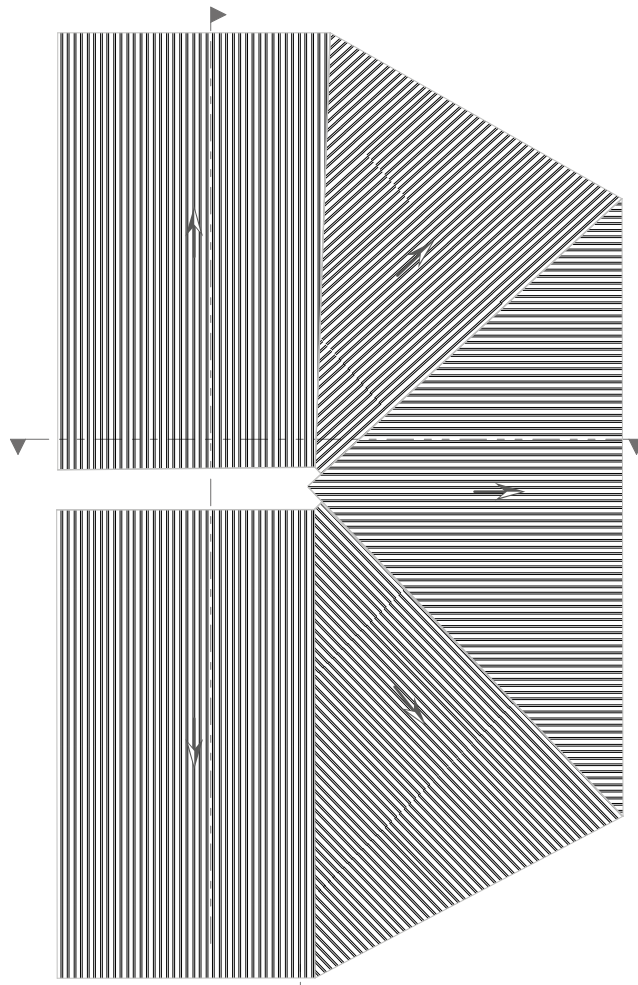
PLANTA DE ESTREPIŠO



PLANTA DE ARQUITECTÓNICA



PLANTA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA



PLANTA CUBIERTA