

"CUANDO ME EMBARRO, APRENDO"

¿SABÍAS QUÉ...?

La construcción en tierra es una de las técnicas constructivas más antiguas y mayormente utilizada en todo el mundo, dado sus cualidades económicas, térmicas y ecológicas, tiene más de 10 mil años de eficiencia comprobada!

El 60% del Patrimonio chileno es de adobe!

La construcción en tierra es:

+BARATA /+ NOBLE /+ ECOLÓGICA /+ NATURAL

¿QUÉ NECESITAS?

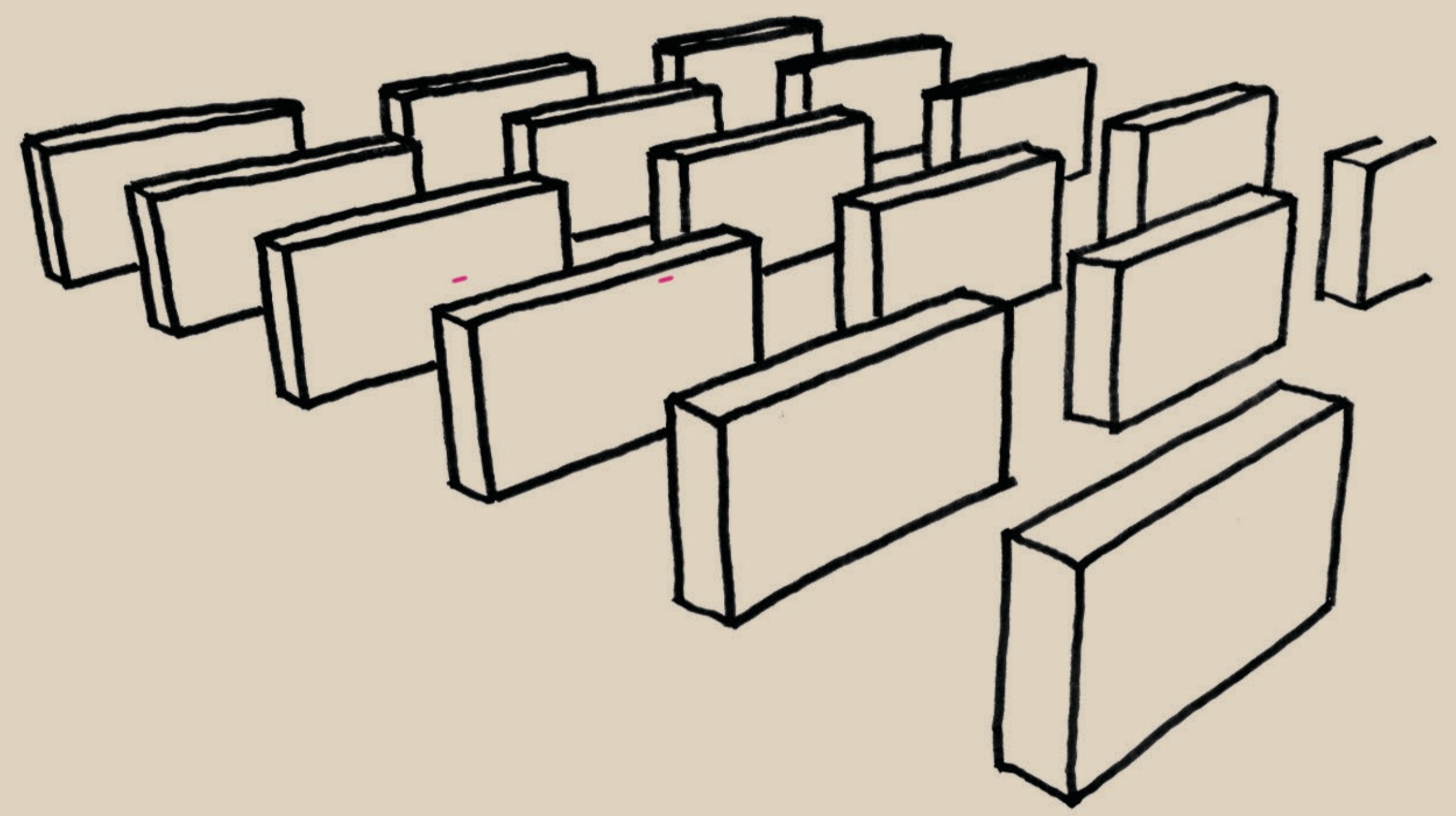
Tierra (30% de arcilla), arena, paja y agua.

¿CÓMO LO HACEMOS?

1. Cernir la tierra: primero cernir la tierra con ayuda de una malla metálica o tamiz.
2. La mezcla: mezcla en seco la tierra y la arena.
3. ¡El pisoteo!: la mejor y más divertida manera de preparar y mezclar el barro es con los pies. Invita a tus amig@s a pisotear y diviértete. Es el momento de ir agregando y dosificando la cantidad de agua hasta que quede una mezcla homogénea. No te excedas con el agua. Incluye la paja molida y cuida que se integre bien. La mezcla estará correcta cuando el lodo batido no se pega en los pies. Hazlo mínimo 10 minutos.
4. ¡Ya estás list@ para empezar a fabricar tus adobes, o rellenar tu muro de quincha!

VENTAJAS DE LA CONSTRUCCIÓN CON TIERRA

1. La tierra es inócua, no contiene ninguna sustancia tóxica.
2. Es completamente reciclable. Después de su uso, se puede volver a integrar totalmente a la naturaleza.
3. La construcción con tierra es sencilla y requiere de poco gasto energético.
4. Su obtención es respetuosa con el medio ambiente.
5. Es fácil de obtener localmente, prácticamente cualquier tipo de tierra es útil para construir.
6. Tiene excelentes propiedades térmicas, actúa como regulador térmico.
7. Gran aislamiento acústico
8. Es un material transpirable, los muros de tierra permiten la regulación natural de la humedad del interior de la casa, evitando condensaciones
9. Económica y es apropiada para la autoconstrucción
10. Absorbe contaminantes.

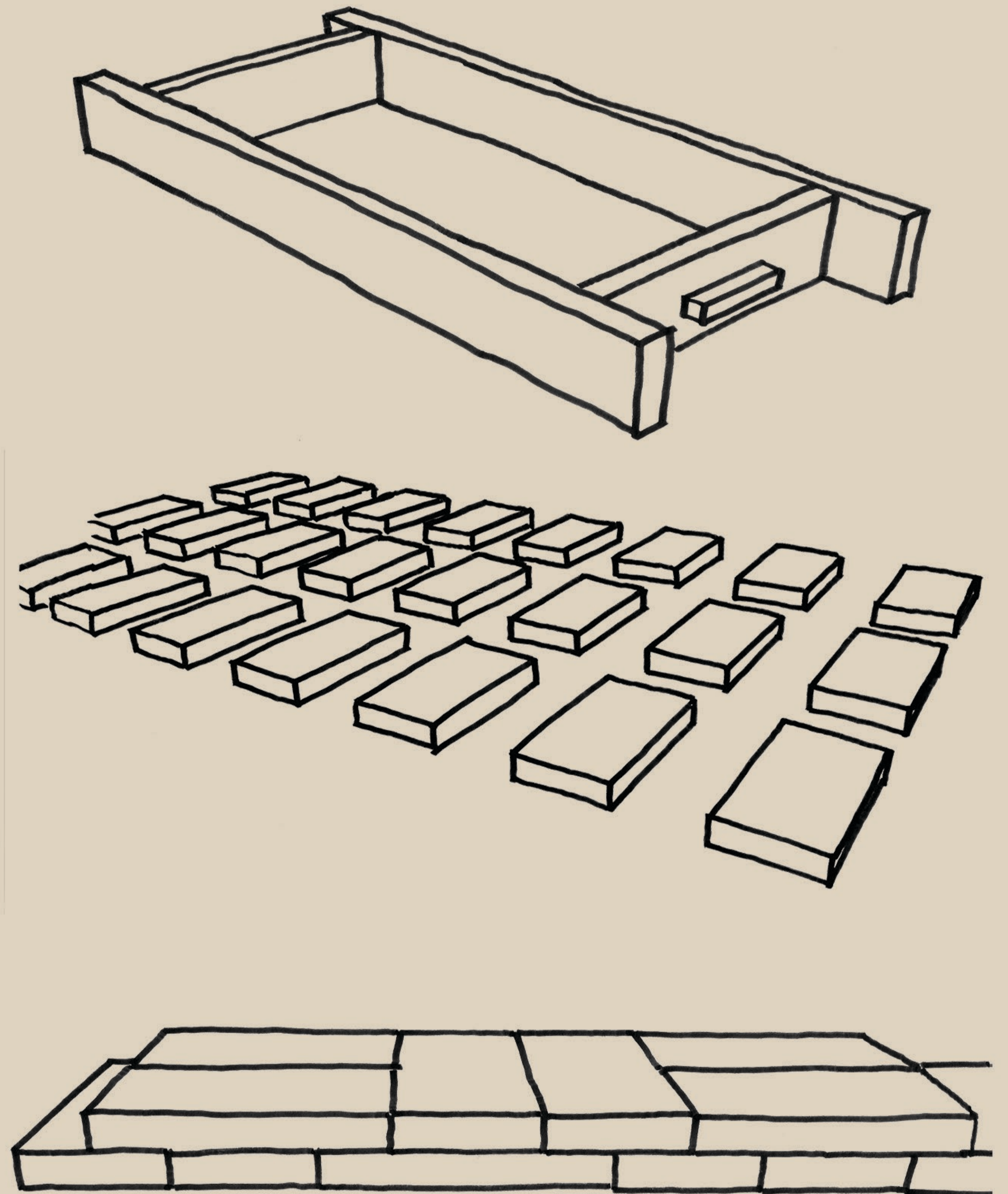


EL ADOBE

El adobe es un ladrillo de tierra, que mide 60x30x10cm o dimensiones en la misma proporción. Si los apilamos, de forma traslapada, podemos construir muros, casas, y todo lo que te imagines.

Para fabricar adobes necesitamos moldes de madera, llamados adoberas. El tamaño de nuestro adobe dependerá de las adoberas, puedes construir ladrillos de diferentes tamaños según lo que necesites. Pero recuerda, que mientras más grande, más pesado y difícil de manejar será.

Incorpora la mezcla arrojándola con fuerza dentro de los moldes previamente mojados, esto evitará que quede aire. Empuja el barro en las esquinas para que entre bien la mezcla y empareja. Desmolda con un movimiento rápido hacia arriba. Recuerda que los adobes recién realizados, no deben ser manipulados, ya que aún están frescos. Debes dejar secándolos en el lugar donde los fabricaste, protegidos de la lluvia, por varios días hasta que estén secos. El tiempo ideal es de 3 días para comenzar a usarlos para construir.



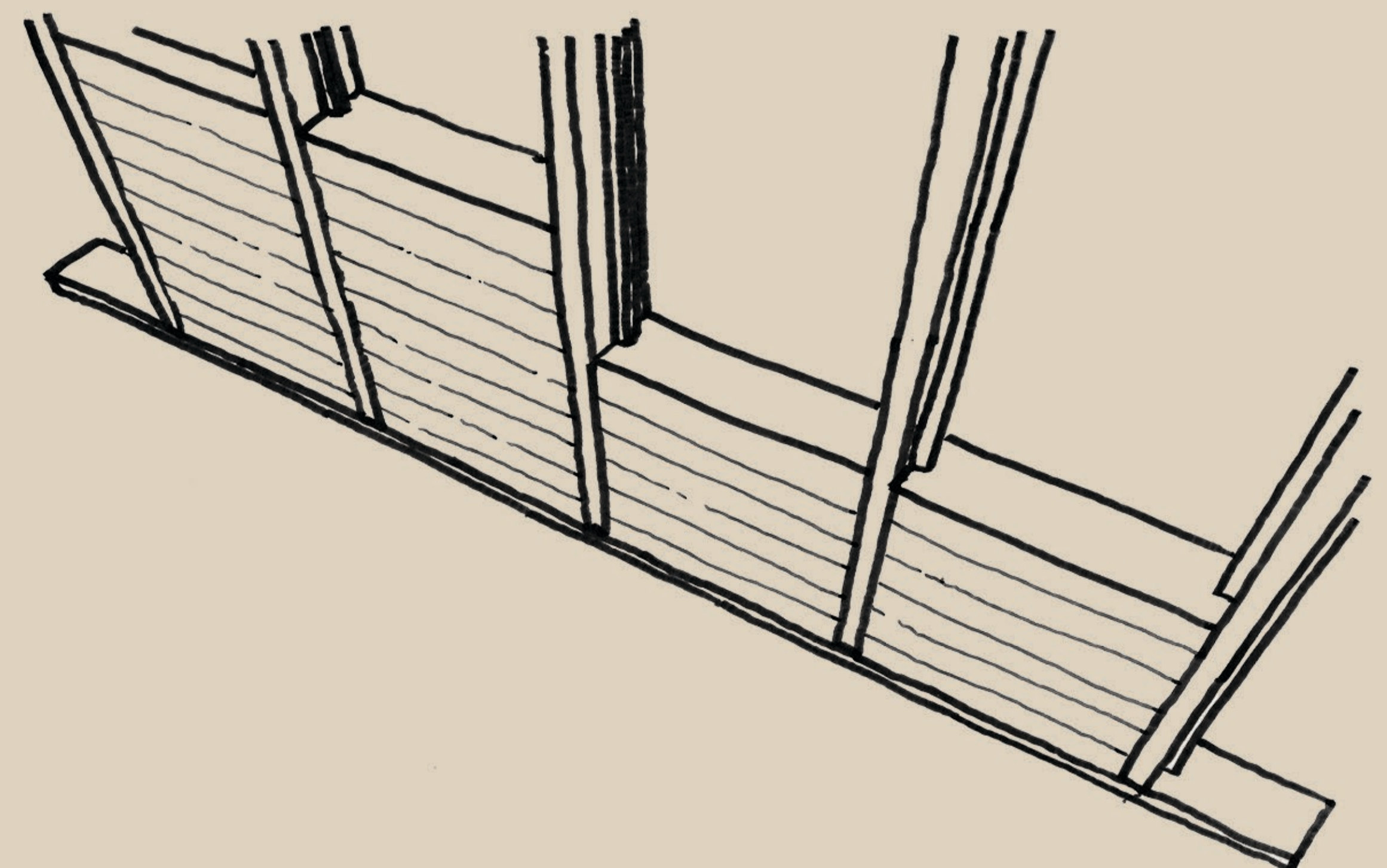
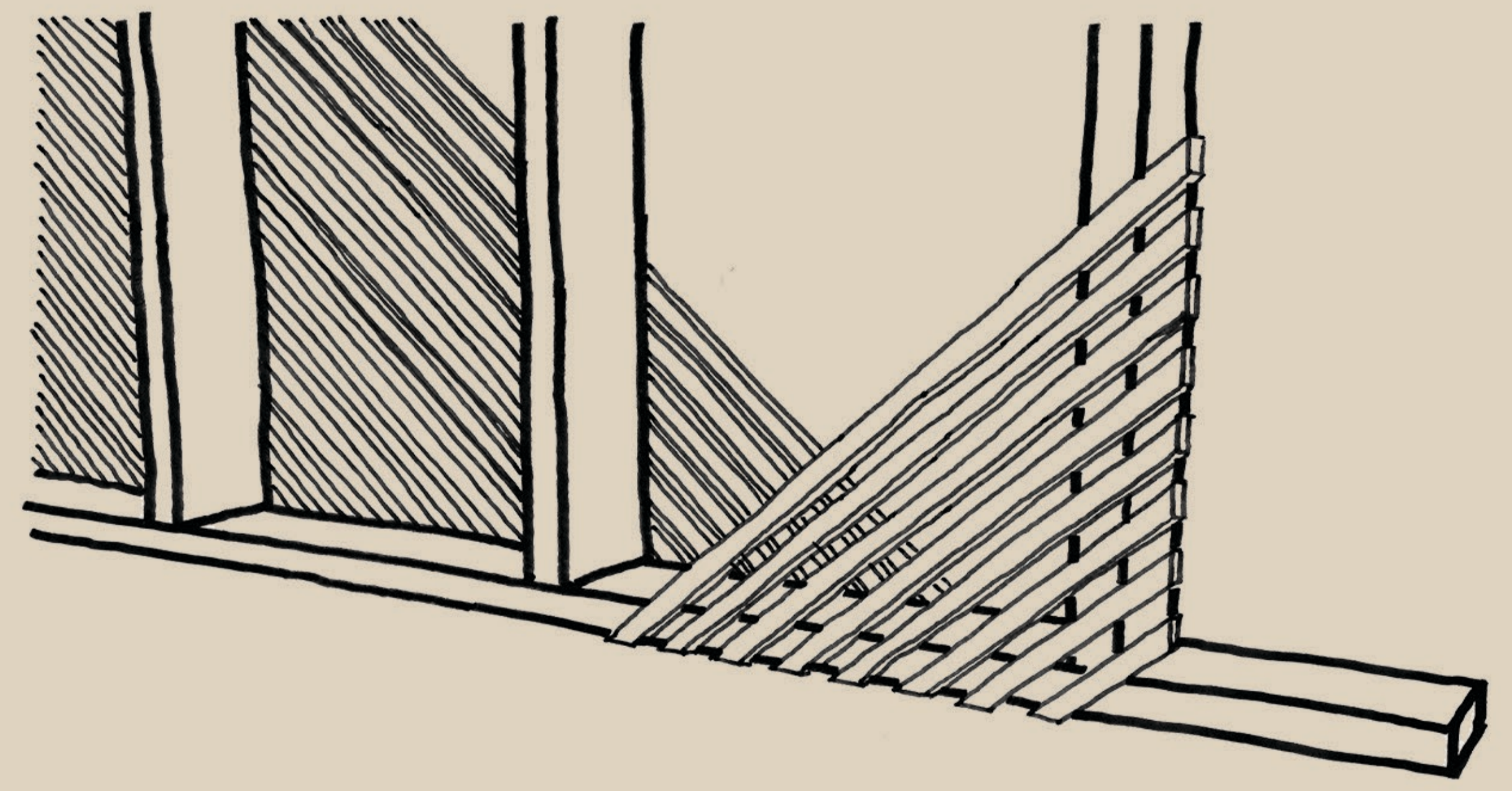
OTRAS TÉCNICAS

Existen otras técnicas constructivas, además del adobe. Son técnicas mixtas, es decir, se necesitan de otros materiales adicionales para realizar las construcciones. Podemos distinguir la quincha, los adobillos, o los tabiques en pandereta.

QUINCHA: para fabricar un muro de quincha, necesitas una base de estructura de madera de pies derechos y listones en diagonal. Sobre ella tirarás la mezcla que has hecho con el barro. Tienes que ir tapando todos los huecos que deja la madera, e ir añadiendo capas hasta cubrir totalmente la estructura. Puedes ayudarte de una espátula o llana para que te quede una superficie más emparejada.

ADOBILLO: son bloques de tierra de 50x10x15cm. En ambos extremos tiene unas ranuras. El sistema se construye con pies derechos y listones de madera. Los tabiques se rellenan con los adobillos, que quedan sujetos a la madera gracias a las ranuras que poseen.

ADOBE EN PANDERETA: tabiquería de madera y pies derechos, se disponen los adobes de canto y se amarran con alambre de acero.



¿DÓNDE ENCONTRAMOS EL ADOBE HOY EN DÍA? ¿CONOCES ALGUNA CASA DE ADOBE? ¿QUÉ SE PUEDE CONSTRUIR CON TIERRA? ¿LOS NIÑOS Y LAS NIÑAS PODEMOS CONSTRUIR CON TIERRA?