

**Manual técnico para
construcción de vivienda**

Unidad 7 Procedimiento constructivo

Al finalizar el proceso el (la) participante será capaz de:

Interpretar los planos para plasmarlos en la realidad del terreno, aprovechar los conocimientos y el aprendizaje del proceso constructivo con técnica mejorada de adobe.

7.1 Limpieza, nivelación, trazo y excavación para pilarillos.

Se preparará el terreno donde se construirá la vivienda, descapotándolo, limpiándolo y conformándolo según la terraza que queremos.

Limpieza

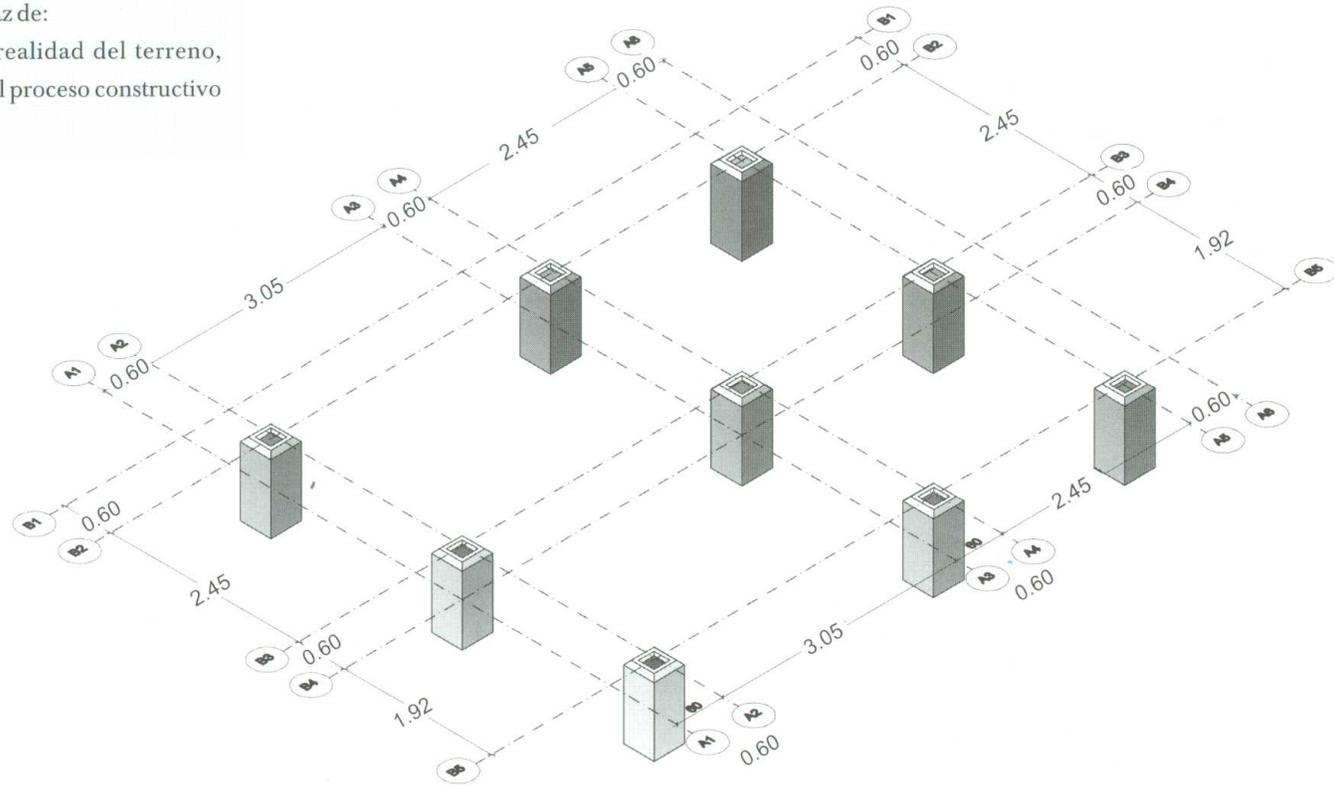
- Eliminar la maleza y piedras.
- Hacer cortes en el terreno.
- Compactar para dar la resistencia al suelo

Nivelación y trazo

- Pasar los trazos del plano al suelo en tamaño real.
- Colocar las nivelétas, pitas y utilizar la manguera para nivelar.
- Comprobar los ángulos, usando el método de la escuadra: medir con la cinta 3 unidades de un lado, 4 del otro y la diagonal que une estos puntos debe medir 5, así aseguramos que el ángulo está cuadrado correctamente.
- Verificar las dos diagonales del cuadrado para saber que el trazo está correcto.

Excavación para fundaciones de pilarillos

- Excavar las zanjas de 40x40 por una profundidad de 50 cms.
- Compactar 10 cms de terreno.
- Emplantar 10 cms con piedras.



TRAZO Y FUNDACIONES AISLADAS - VISTA TRIDIMENSIONAL



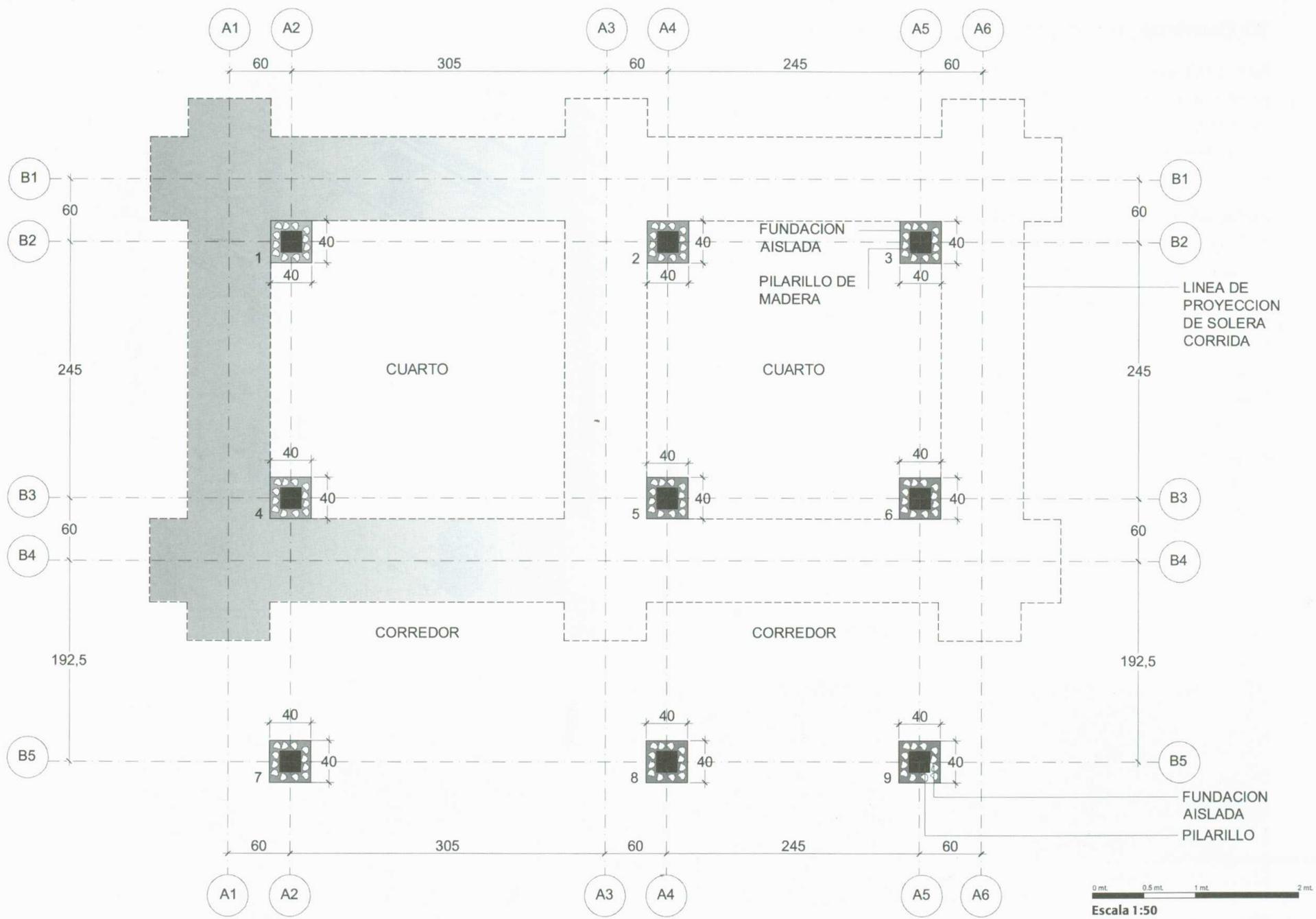
Limpieza y nivelación del terreno.



Trazos.



Excavación para fundaciones de pilarillos.



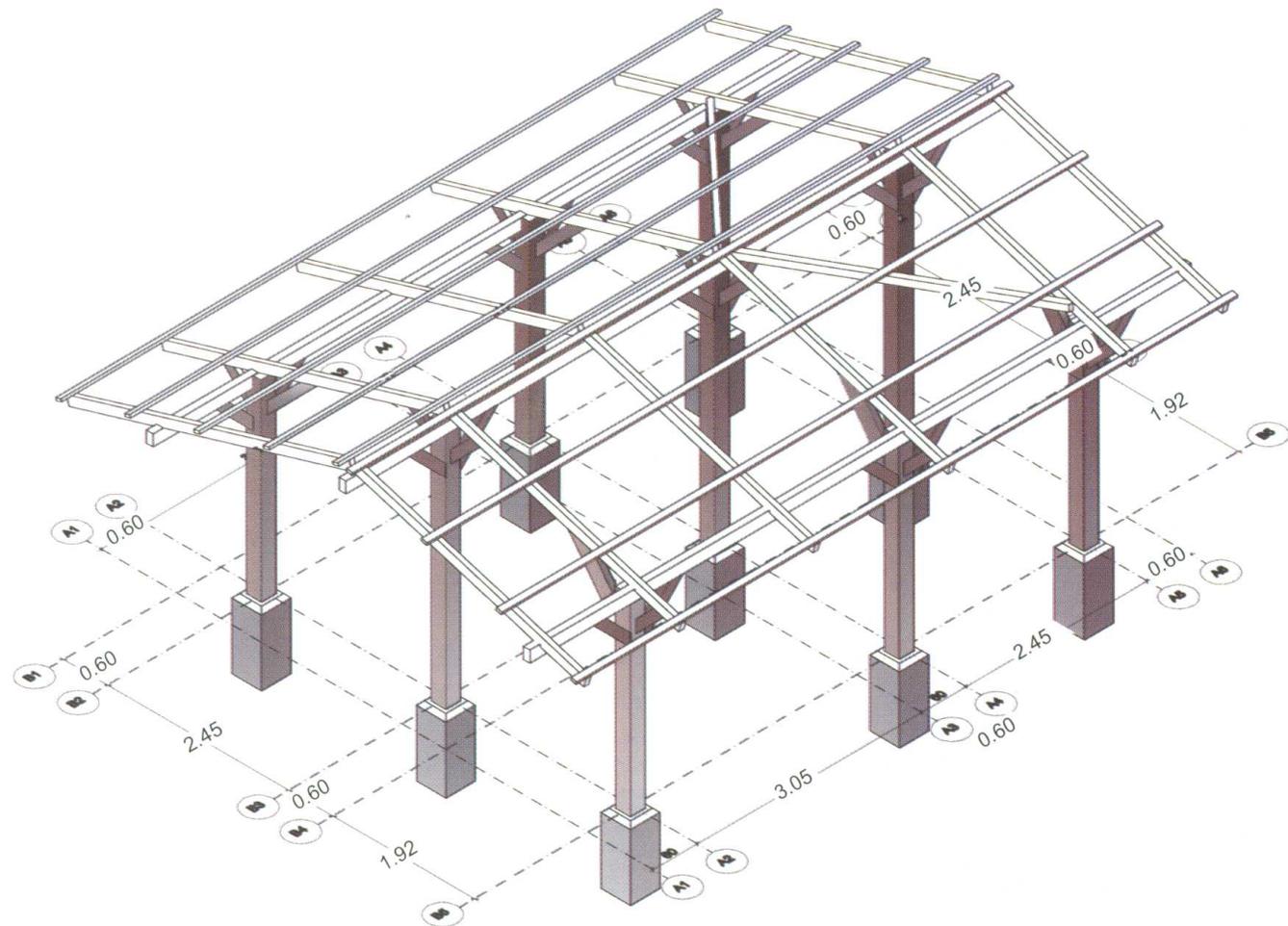
PLANTA DE TRAZO Y EXCAVACIÓN DE FUNDACIONES AISLADAS

7.2 Construcción de galera

Este concepto de galera independiente de las paredes parte del material existente en caso de emergencia, pudiéndose resguardar temporalmente sus habitantes y facilitando el proceso de construcción con adobe en época lluviosa.

Ventajas de construir galera y techo independiente de las paredes:

- Resguardarse temporalmente.
- La construcción puede ser por etapas.
- Facilita el cambio de madera si está en mal estado.
- Los trabajadores realizan sus actividades menos fatigados en la sombra.



ESTRUCTURA DE TECHO – VISTA TRIDIMENSIONAL



Ubicación de los pilarillos con respecto al trazo.



Colocación de pilarillos con su base.



Colocación de vigas (Cuartones y costaneras).