

ILUMINACIÓN CON SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO

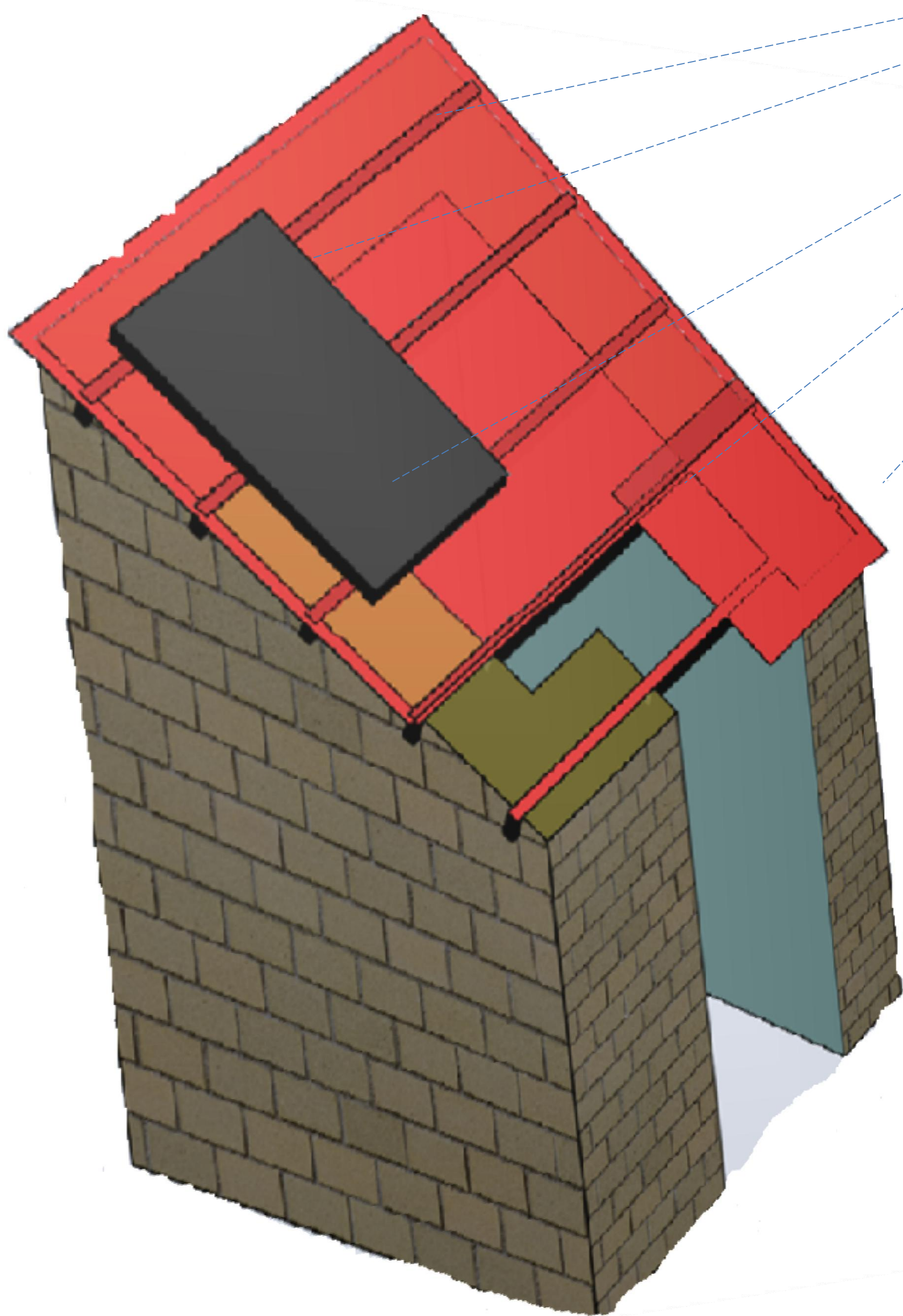
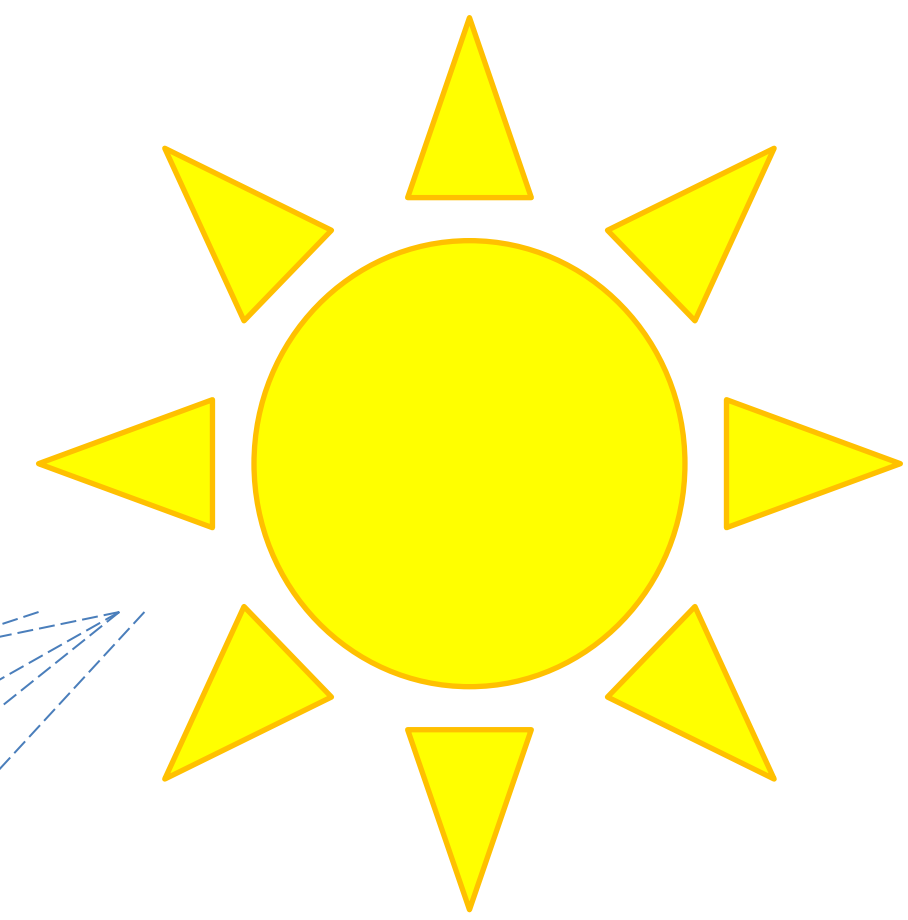


- Ubicación de la vivienda
- Preparación
- Instalación
- Mantenimiento

Proyecto financiado con el apoyo de

Ubicación de la vivienda

1. Construir un ambiente para la ducha, con el techo orientado al norte, con una inclinación de 23° , tal como se muestra en el gráfico 01.

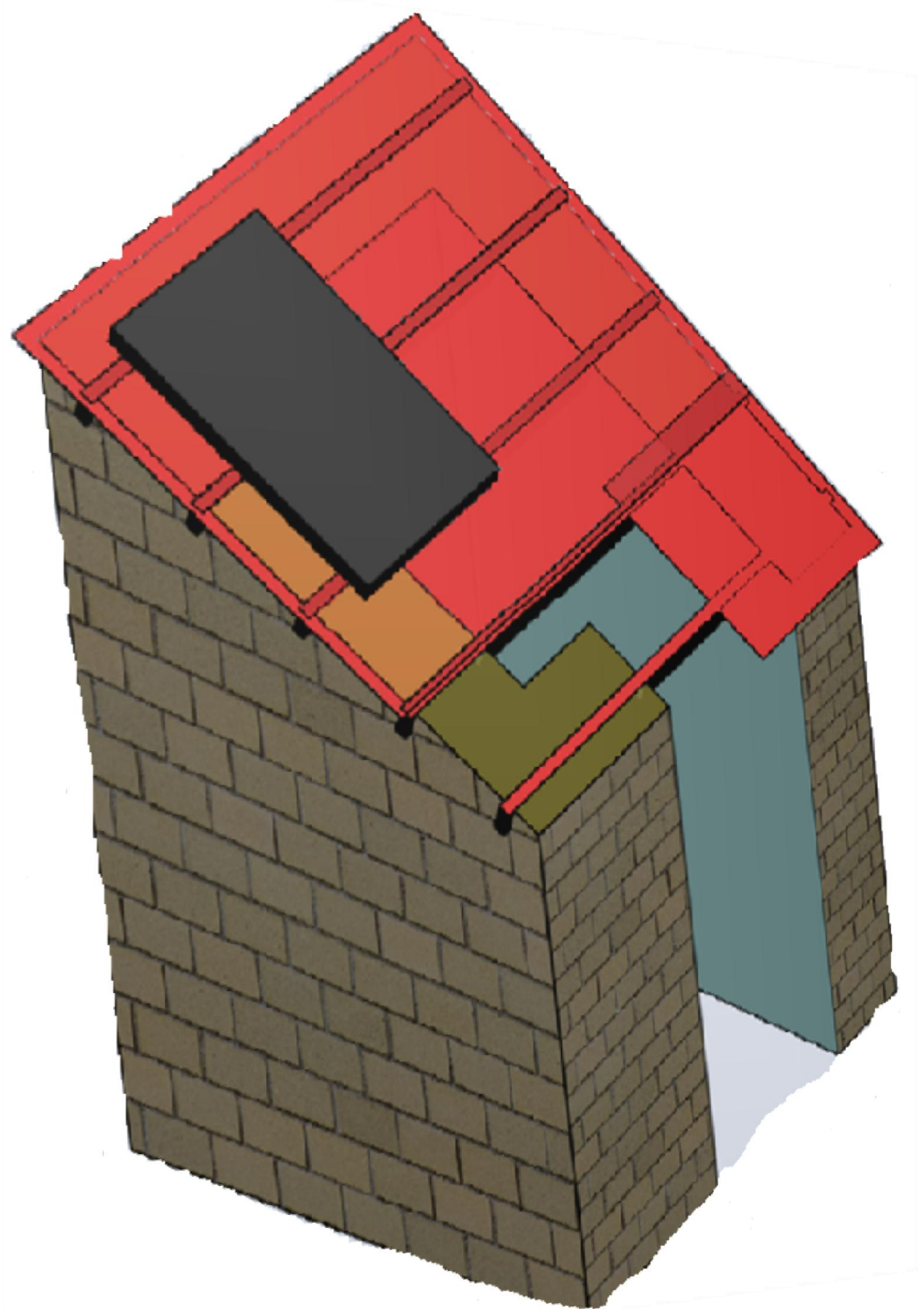


2.-Elegir el ambiente a iluminar, sobre ella habilitar un soporte de madera.

Gráfico 01; Ubicación del ambiente

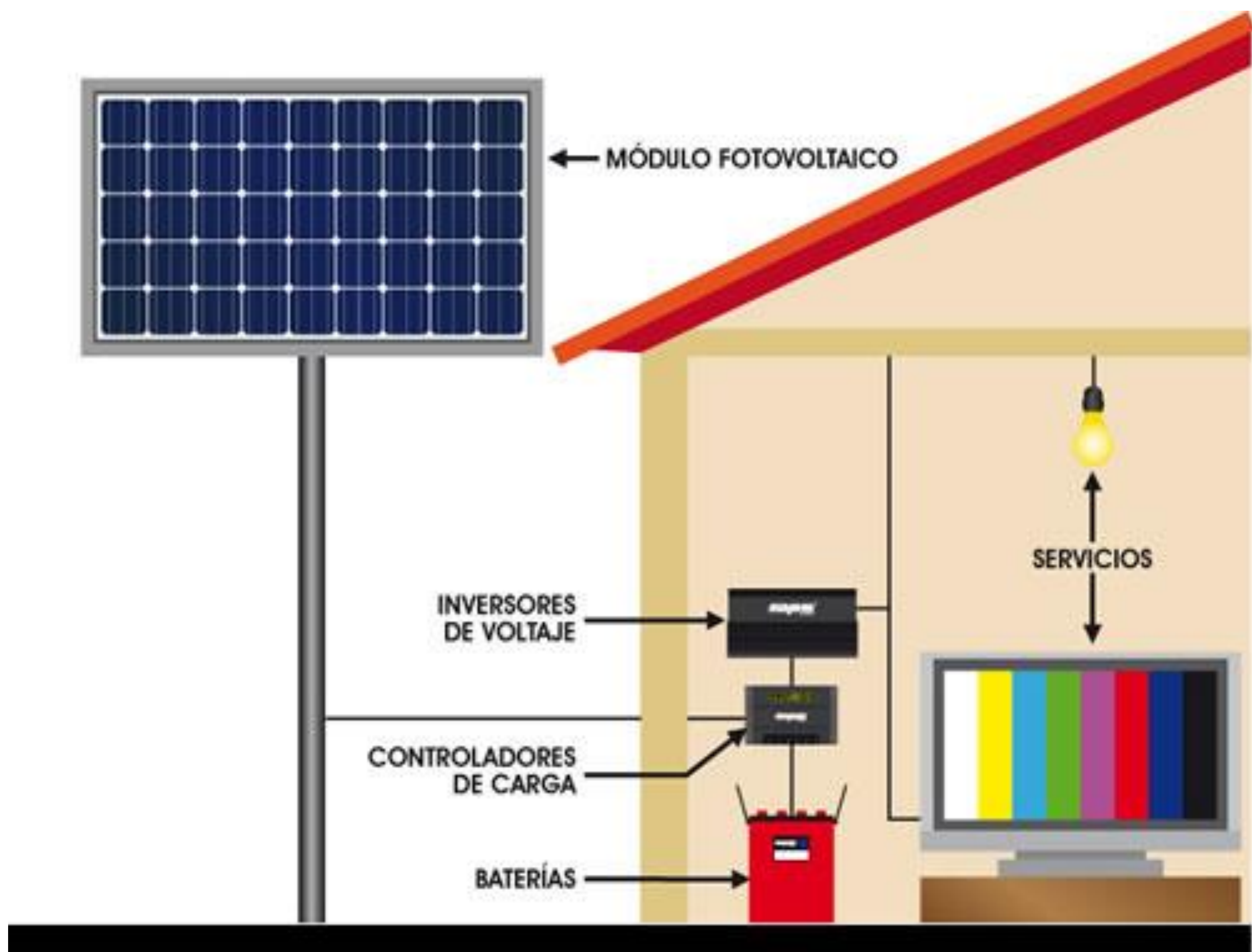
Preparación

- 1.- Habilitar el soporte para el Panel solar fotovoltaico .
- 2.- Puede ser el ambiente destinado para la ducha, en el techo de este ubicar maderas en forma horizontal con el fin de anclar el panel.
- 3.- Habilitar un ambiente seguro para ubicar los accesorios o componentes del sistema fotovoltaico, el mismo que debe estar lo mas cerca posible al panel solar.

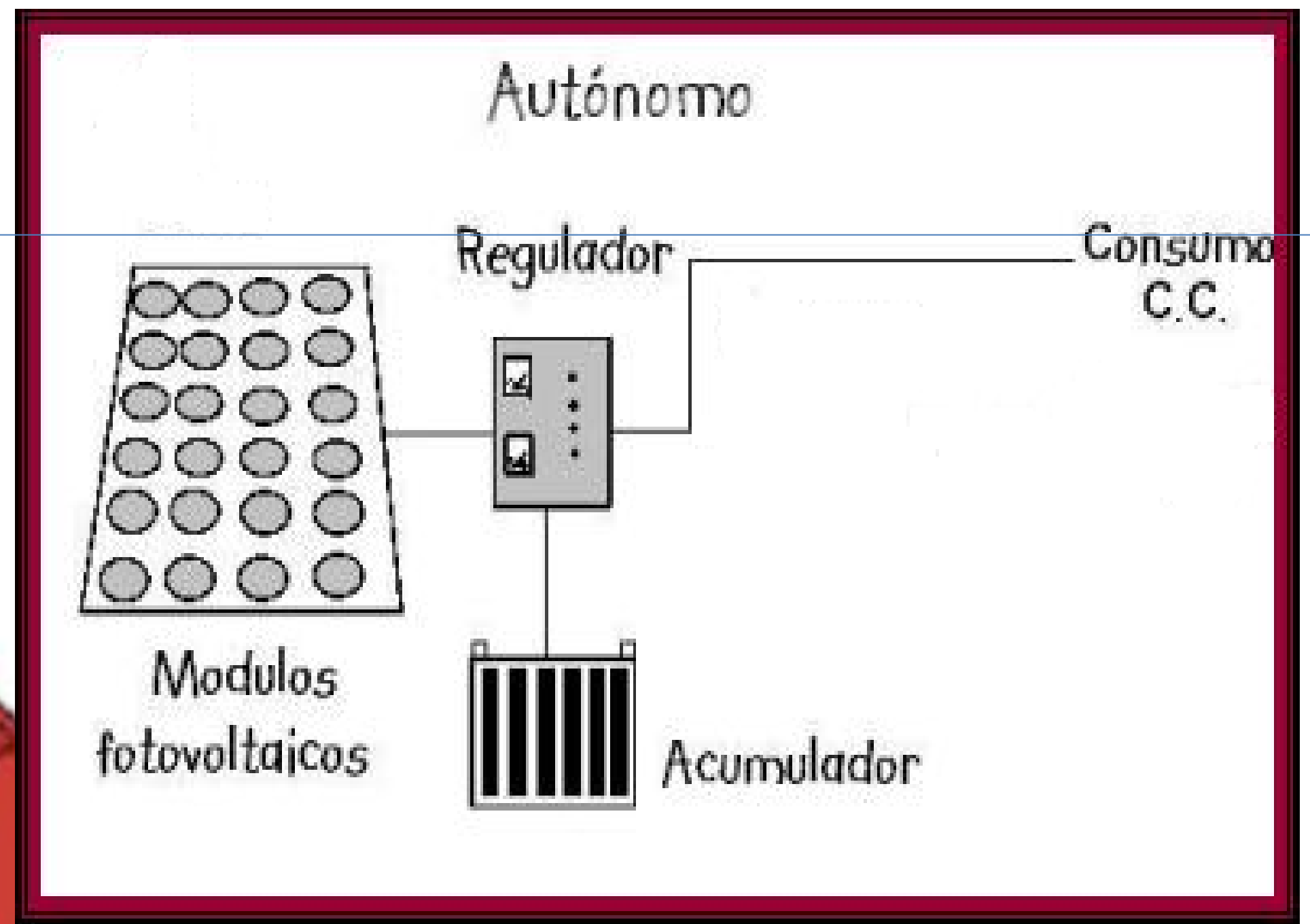
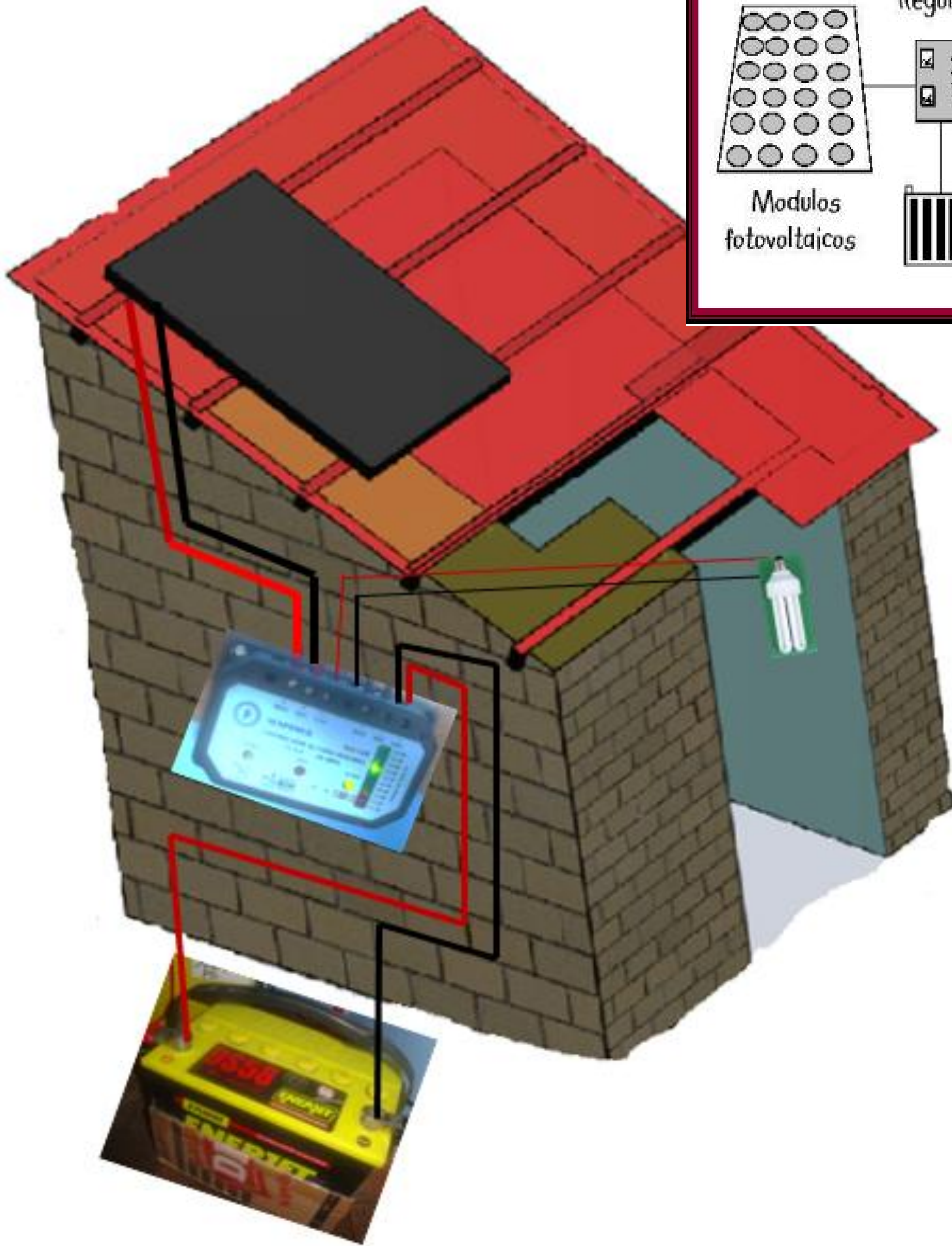


Instalación

- 1.- Ubicar el panel solar, orientado hacia el norte, con una inclinación de 23° respecto a la horizontal, puede ser sobre el techo del ambiente de la ducha o en un soporte independiente.
- 2.- Asegurar el panel en estructura.
- 3.- Hacer las conexiones entre el panel, controlador, la batería y las lámparas.



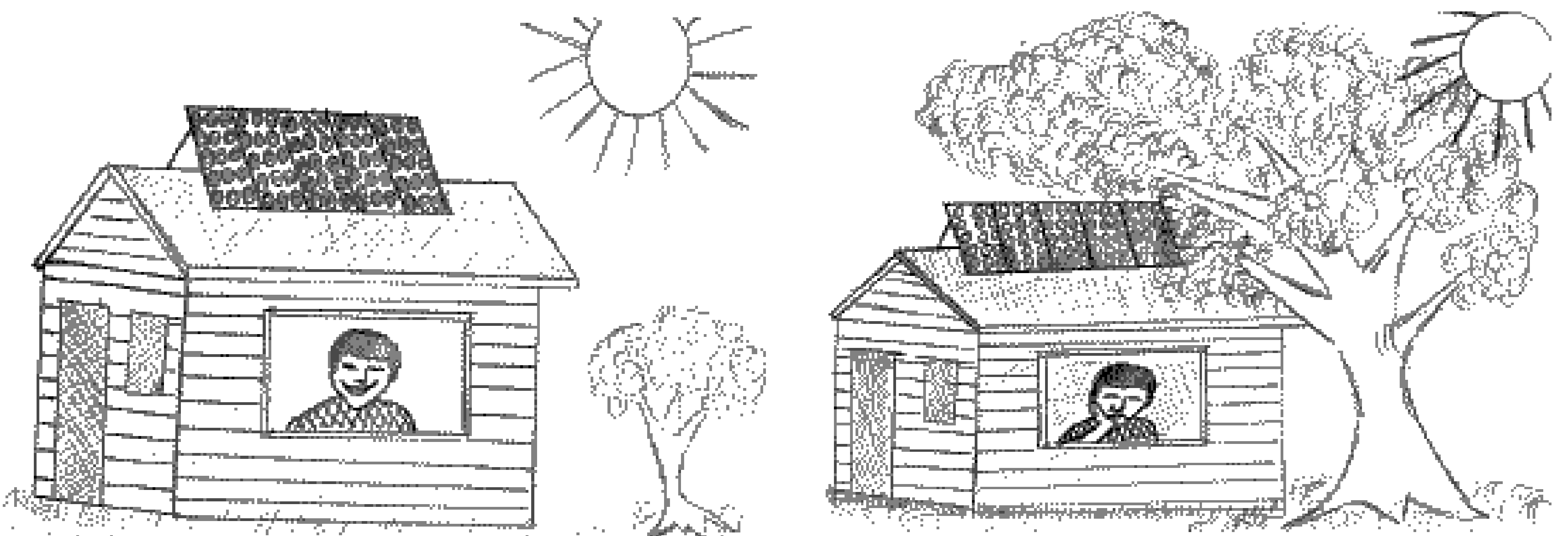
Instalación



Mantenimiento

Mantenimiento del panel fotovoltaico

- * Limpie la cubierta frontal de vidrio del panel solar fotovoltaico cada dos meses, utilizando agua y un paño suave; de ser necesario, emplee detergente.
- * Verifique que no haya terminales flojos ni rotos, que las conexiones estén bien apretadas y que los conductores se hallen en buenas condiciones.
- * Verifique que la estructura de soporte esté en buenas condiciones.
- * Poda los árboles que puedan provocar sombra en el panel solar fotovoltaico. No ponga objetos cercanos que puedan dar sombra, como los tanques de agua y las antenas.

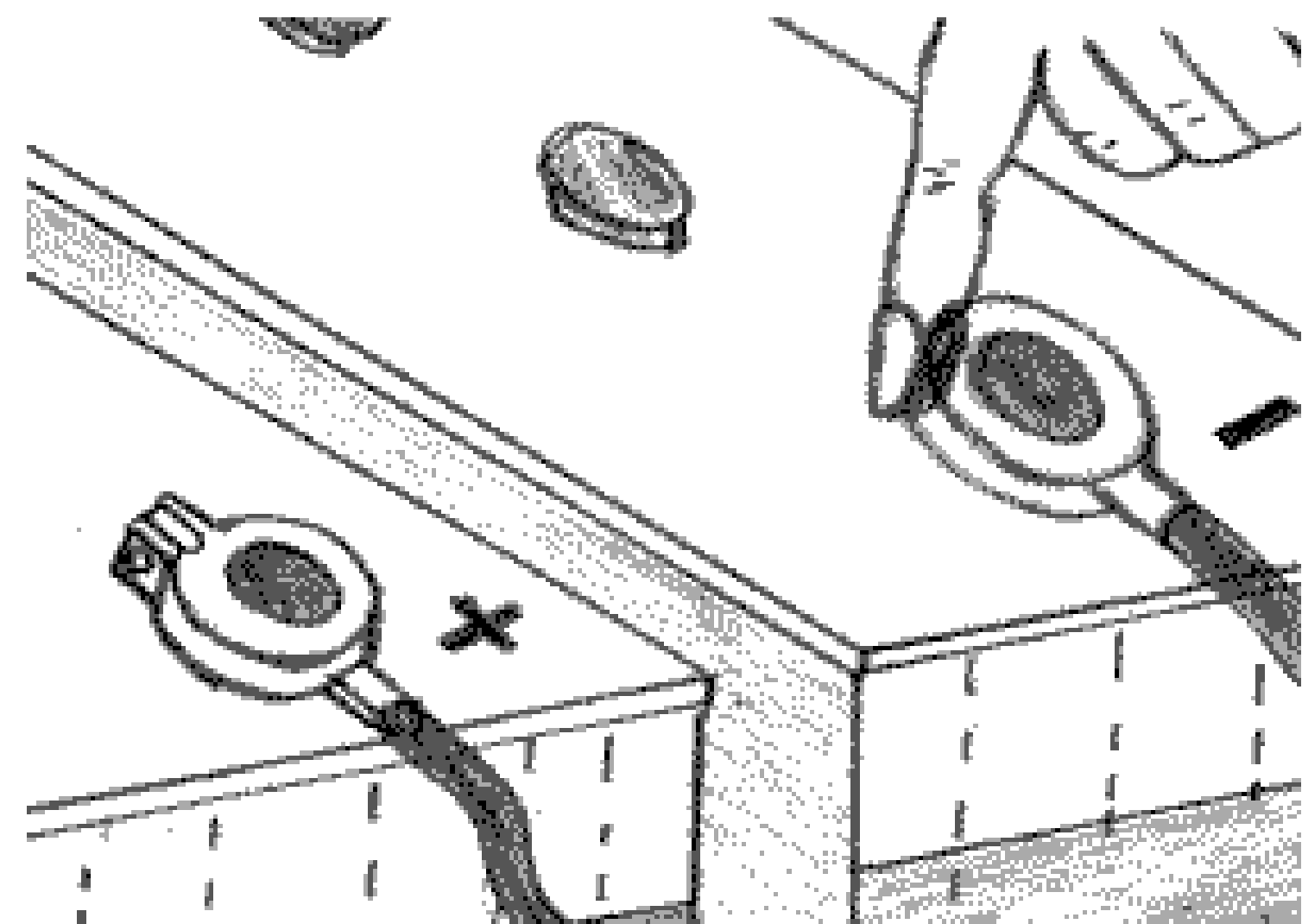
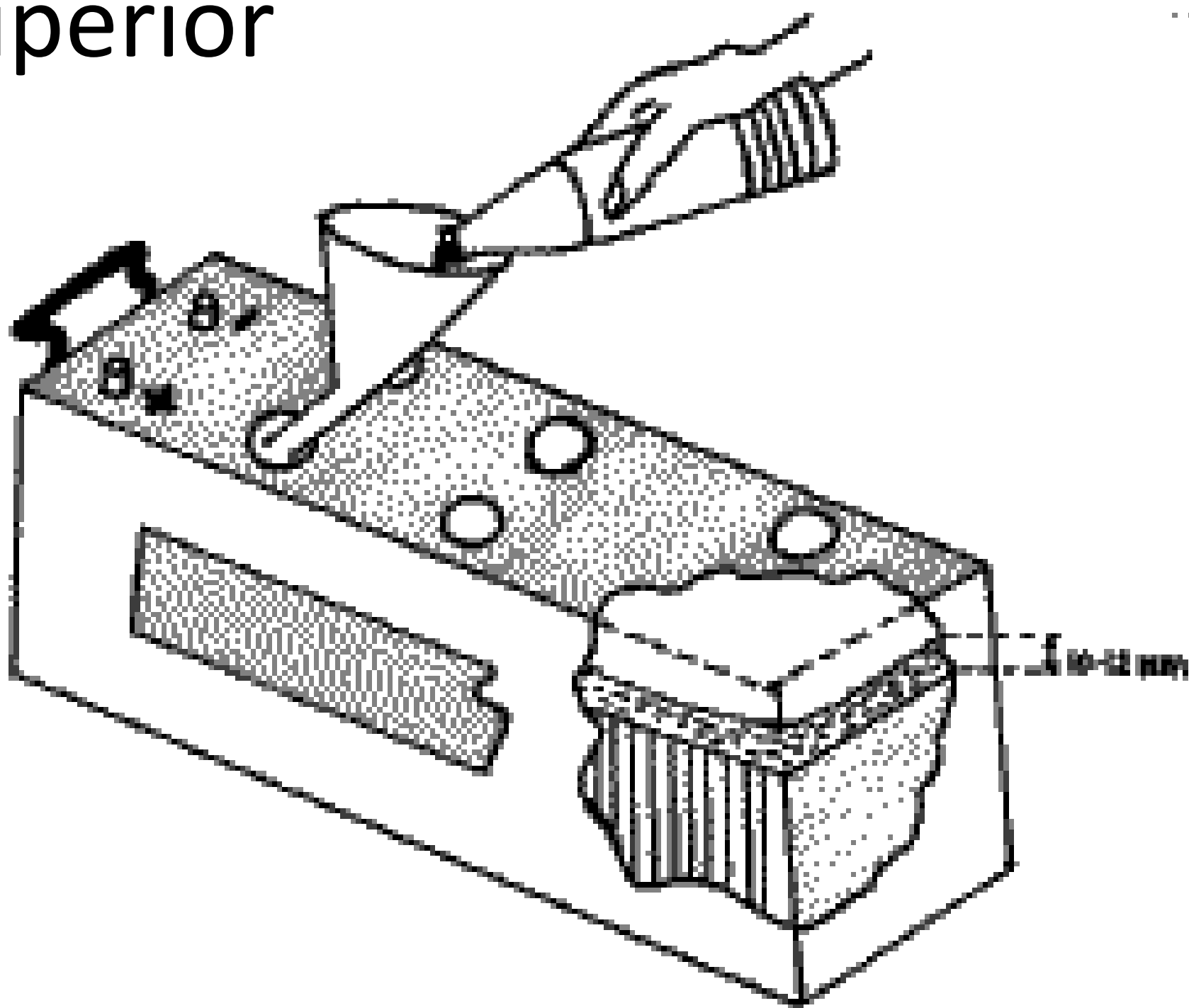


Mantenimiento

Mantenimiento básico de la batería

* Verifique que el lugar de ubicación de las baterías de acumulación esté bien ventilado y protegidas de los rayos solares.

* Mantenga el nivel de electrolito en los límites adecuados (adicione solamente agua destilada cuando sea necesario para reponer las pérdidas ocasionadas durante el gaseo). Se recomienda, en la práctica, que siempre el electrolito cubra totalmente las placas, entre 10 y 12 mm por encima del borde superior



- Limpie la cubierta superior de la batería y proteja los bornes de conexión con grasa antioxidante para evitar la sulfatación.
- Verifique que los bornes de conexión estén bien apretados

Mantenimiento

Mantenimiento al controlador de carga para batería de acumulación (CCB)

- * Mantenga el controlador de carga colocado en posición correcta, lugar limpio, seco y protegido de los rayos solares.
- * Chequee el funcionamiento correcto del controlador de carga. Si detecta ruidos anormales, contacte al personal especializado.
- * Verifique que las conexiones estén correctas y bien apretadas.
- * Chequee que el fusible de entrada esté en buen estado.

