

# VENTAJAS

Este sistema constructivo ha demostrado un buen comportamiento frente a terremotos, su bajo costo y su simplicidad constructiva, al emplear este sistema conseguimos frenar las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera.

Al emplear barro, estructuras de madera y carrizo, ofrecen ventajas de resistencia sísmica, cualidades térmicas a los climas y empleo de recursos naturales.



## POR EL DERECHO A LA VIVIENDA ADECUADA

Todas las personas necesitamos un **hogar para desarrollarnos plenamente**. Cada quien pertenecemos a una situación económica, cultural o geográfica distinta, esto no debe ser una limitante. La producción social de vivienda busca encontrar **alternativas solidarias y sustentables** para ejercer nuestro derecho a una vivienda adecuada.



 (33) 27-92-41-14

contacto@tutecho.org.mx

[www.tutecho.org.mx](http://www.tutecho.org.mx)

Este proyecto se realiza con el recurso público de los programas sociales de la Secretaría de Igualdad Sustantiva entre Mujeres y Hombres del Gobierno del Estado de Jalisco, ejercicio 2019.

# BAHAREQUE



 Igualdad Sustantiva  
entre Mujeres y Hombres

  
Jalisco  
GOBIERNO DEL ESTADO

  
Tu Techo

# ¿QUÉ ES?

El bahareque es un sistema constructivo que ha sido utilizado durante épocas para la construcción de vivienda en pueblos indígenas en América. Este sistema consiste en una serie de cañas o palos entretejidos con un acabado de barro.

Este sistema emplea marcos de madera con entretejidos de carrizo (otate/ bambú/ bahareque) sobre los que se coloca una mezcla de barro.

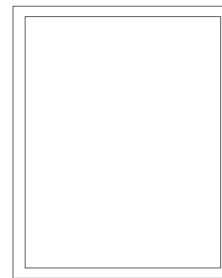
## MATERIALES

- Madera: En los muros de bahareque se construyen marcos de madera como estructura principal.
- Por el proceso de secado de la mezcla se recomienda que los marcos no pasen de 0.80 m de ancho y 1.20 m de alto.
- Carrizo: El carrizo se usa para hacer el entramado que va a sostener la mezcla.
- Tierra: Lo ideal es encontrar una tierra a la vez arenosa y arcillosa.
- Estiércol: Ayuda a que la mezcla tenga una consistencia más pegajosa y es necesario que repose unos días para que fermente.
- Paja: Se utiliza para estabilizar la cohesión de la mezcla y no se agriete demasiado o se desprenda del marco.

## PASOS A SEGUIR

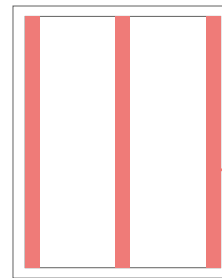
1. Se debe cernir el barro o tierra y el estiércol contaminado con el henero para que quede descontaminada y fina.

2. Formar el marco conforme a las necesidades de los planos



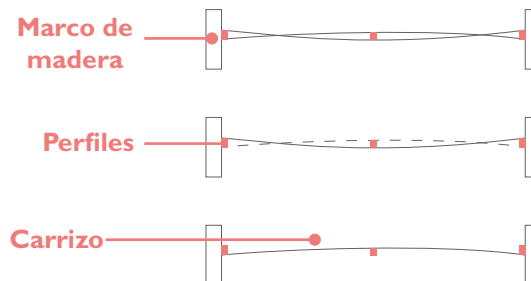
Marco de madera

3. Colocar los tres perfiles dentro del marco



Perfiles

4. Colocar el carrizo amarrándolo en los dos perfiles laterales y abrazando el perfil de en medio.

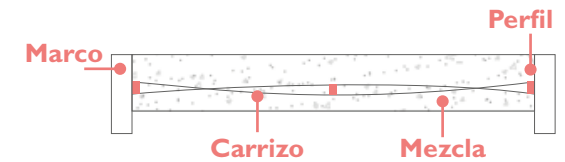


Marco de madera

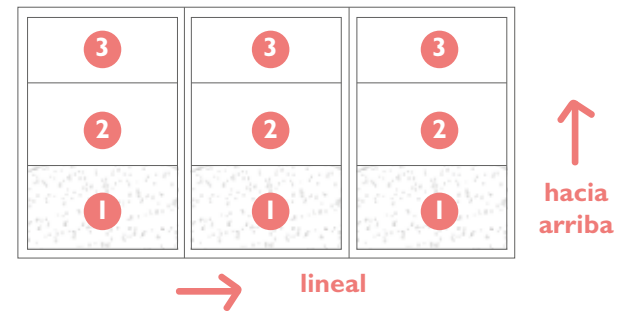
Perfiles

Carrizo

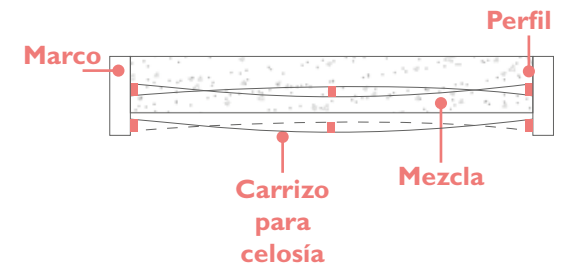
5. Se zarpea la parte donde se colocó el carrizo con la revoltura de barro y estiércol



“Se aconseja trabajar **linealmente** para que el zarpeo de barro se asiente dividiendo el panel en tres partes e ir trabajando de abajo hacia arriba.”



6. Se coloca la celosía de carrizo en el lado exterior del muro. El acomodo de carrizo es colocando un carrizo en un solo lado cambiando de dirección simultáneamente.



Perfil

Marco

Carrizo para celosía

Mezcla