



## PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

### Capacitación de Profesionales y Técnicos

Se cuenta con un plan de capacitación orientado a especializar a profesionales y técnicos en la construcción de viviendas sismorresistentes de manera práctica, siendo las opciones tecnológicas el adobe reforzado con geomalla y la quincha mejorada.

Una de las metodologías a implementarse para la capacitación de los profesionales, técnicos y familias es la construcción de viviendas modelo, el cual tiene como objetivos específicos la realización de las prácticas en una vivienda real, consiguiéndose los siguientes: (i) que se visualicen la tecnología, (ii) que se conozca de manera práctica el proceso constructivo, (iii) que permita tener una visión de futuro de la vivienda y (iv) que realicen sus prácticas constructivas.

La capacitación a los profesionales y técnicos se desarrollará en un periodo de 2 meses previos al inicio de la construcción de las viviendas, y la construcción de cada vivienda modelo estará a cargo de cada equipo de campo, lo cual implica la construcción de 8 viviendas modelo; cabe mencionar que las 8 viviendas construidas forman parte de las 500 viviendas a construirse.

La Fase de Capacitación es de vital importancia, porque permitirá garantizar la buena calidad de la construcción de la vivienda. La construcción de la vivienda estará bajo la responsabilidad del ingeniero residente el cual contará con la mano de obra calificada y no calificada, así como el aporte de la familia en materiales y su mano de obra no calificada.

Tabla 4. Programa de Capacitación

Sesión	Tema	Días	Horas	Observaciones
1	Introducción a la tecnología de viviendas sismorresistentes		3	Clase teórica
2	Procesos constructivos		3	Clase teórica
3	Arquitectura ambiental, cocina mejorada y saneamiento básico		3	Clase teórica
4	Pasantía		3	Visita de campo
5	Limpieza de terreno y trazo	0.5		Casa modelo
6	Excavación de zanjas	0.5		Casa modelo
7	Vaciado de cimiento	0.5		Casa modelo
8	Encofrado y vaciado de sobre cimiento	1		Casa modelo
9	Muros	5		Casa modelo
10	Viga collar	1		Casa modelo
11	Geomalla	1		Casa modelo
12	Techo	2		Casa modelo
13	Instalaciones eléctricas	0.5		Casa modelo
14	Puertas y ventanas	1		Casa modelo
15	Tarrajeo	5		Casa modelo
16	Piso y vereda	1		Casa modelo
17	Pintura base	2		Casa modelo
<b>Total Tiempo</b>		<b>21</b>	<b>12</b>	

## Capacitación a Familias

Se cuenta con un plan de capacitación basado en la metodología de capacitación a adultos, se considera 4 momentos de capacitación durante el proceso y cada uno cuenta con un protocolo propio, siendo estos los siguientes:

**(1) Presentación del proyecto:** en este primer taller se presenta el proyecto a las familias reunidas de cada localidad, se explica los objetivos, metas, ámbitos de intervención, cronograma, requisitos y compromisos mínimos necesarios de las familias; este último es de suma importancia que las familias entiendan y midan sus capacidades, para poder comprometerse de manera realista en las aportaciones necesarias y mínimas exigidas. La opción tecnológica más favorable para la localidad, es seleccionada previamente basado en los criterios técnicos ya mencionados en el capítulo anterior.

**Los requisitos y aportaciones mínimas exigidas a la familia son:**

- No ser beneficiarios de algún programa de vivienda del estado.
- Poseer título de propiedad o documento legal válido que lo acredite como propietario del predio o terreno.
- Asistir y participar en las capacitaciones a ser impartidas a las familias.
- Designar a un miembro de la familia u otra persona mayor de edad que será el operario a ser capacitado y será el responsable de la mano de obra calificada en la construcción de la vivienda.
- Auto construir su vivienda apoyada y asistida técnicamente.
- Auto construir su cocina mejorada apoyada y asistida técnicamente.
- Implementar su servicio de saneamiento básico.

Adicionalmente a estas aportaciones se requiere para la opción de la vivienda de adobe reforzado lo siguiente:

- Aportar con los 1,500 adobes de 0.40x0.40x0.09cm y con los 200 adobes de 0.40x0.20x0.09cm. en un plazo no mayor de 40 días.
- Aportar con 20 días de peón efectivo.

Para el caso de la vivienda de quincha mejorada adicionalmente se requiere lo siguiente:

- Aportar con 40 días de mano de obra no calificada.

**(2) Proceso Constructivo:** se capacitará a las familias de cada localidad en el proceso constructivo de la opción tecnológica seleccionada, para lo cual se utilizará el material de comunicación y capacitación validado; esta capacitación tendrá 2 momentos, el primero un taller y el segundo una pasantía en las viviendas modelo que se construyen como parte de la capacitación.

**(3) Cocina Mejorada y Saneamiento Básico:** se capacitará a las familias a nivel comunal, para lo cual se construirá una cocina mejorada de manera demostrativa en la cual las familias podrán capacitarse de manera práctica; en el proceso de autoconstrucción, las familias recibirán la asistencia técnica.

Para el tema del saneamiento básico, las familias recibirán la capacitación en las diferentes opciones tecnológicas, operación, mantenimiento y lavado de manos,

considerándose como unidad básica las letrinas denominadas también baños rurales con taza.

**(4) Prevención de Riesgos Dentro del Hogar:** como tema complementario y de importancia, se capacitara a las familias sobre la mitigación de riesgos dentro de la vivienda, considerándose recomendaciones a ser puestas de manera práctica por las familias.

### Materiales de Capacitación y Comunicación

Se cuenta con materiales de capacitación y comunicación validados, siendo los materiales de comunicación masiva los spots radiales, spot televisivos y videos de capacitación, así mismo se cuenta con materiales de difusión familiar como son los trípticos, cartillas informativas, afiches calendarios y stickers.

Figura 3. Materiales de Capacitación

