

CASA POR AUTOCONSTRUCCIÓN

PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS MAZAHUAS



ESTA CASA SE PROYECTÓ PARA SER CONSTRUIDA POR CAMPESINAS Y CAMPESINOS MAZAHUAS. HA SIDO UNA LECCIÓN DE SOLIDARIDAD, DETERMINACIÓN, SUPERACIÓN Y ESFUERZO QUE DEMUESTRA QUE CON VOLUNTAD Y PERSEVERANCIA DIRIGIDA SE PUEDE CONSTRUIR UNA CASA CÓMODA, ECONÓMICA, AMABLE Y AUTOSUFICIENTE; ES TAMBIÉN UNA LECCIÓN PARA INGENIEROS Y ARQUITECTOS QUE AUN NO ABORDAN SU RESPONSABILIDAD AMBIENTAL. LOS MAZAHUAS HAN DEMOSTRADO CON HECHOS QUE SI SE PUEDE. PARA LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA SE REALIZARON NUMEROSAS REUNIONES DE TRABAJO CON LOS MAZAHUAS.

LAS DECISIONES DE ESPACIOS ABIERTOS, NECESIDADES, MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS SE TOMARON DE ACUERDO CON LA COMUNIDAD. ADEMÁS DEL PROYECTO SE ELABORARON MANUALES DE CONSTRUCCIÓN, DE CONTROL DE OBRA, DE ADMINISTRACIÓN, DE FABRICACIÓN DE ADOBE Y EL PROYECTO SE DETALLA EN PLANOS DE CONSTRUCCIÓN A ESCALAS GRANDES PARA SU FACILIDAD DE COMPRENSIÓN.



LA CASA MAZAHUA SE INICIA CON 60M² CONSTRUCTIVOS, COMEDOR, ESTANCIA, ALCOBA, COCINA, BAÑO Y PÓRTICO DE ENTRADA. PUEDE CRECER POR AUTOCONSTRUCCIÓN A MÁS DEL DOBLE DE SU ÁREA INICIAL; PARA ELLO SE DEJARON PREPARACIONES QUE FACILITAN LAS SIGUIENTES ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN.

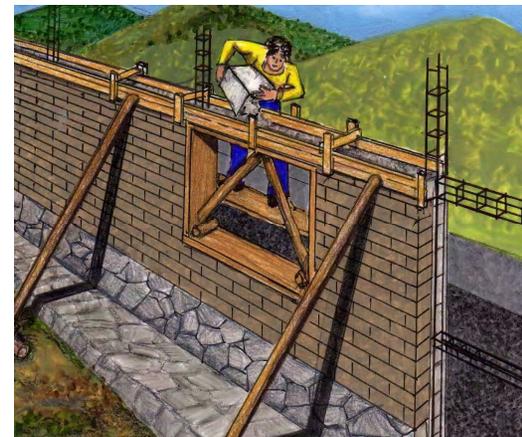
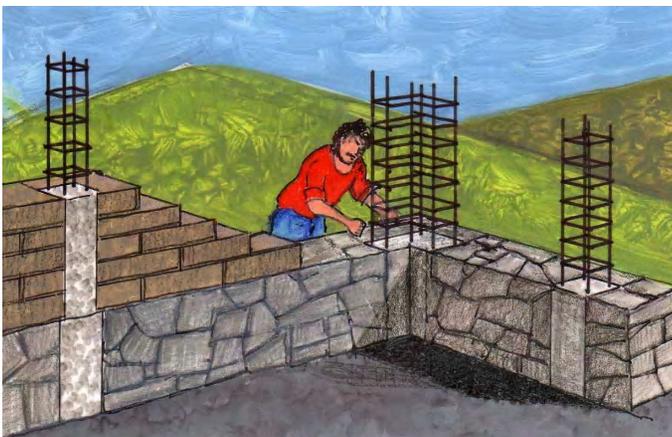
EL DISEÑO COMPRENDE DE 2 TIPOS DE CASAS CON CRECIMIENTO A MAS DEL DOBLE DE SU ETAPA INICIAL Y CADA UNO TIENE A SU VEZ 5 ALTERNATIVAS DE FACHADA.

LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OBRA ADEMÁS DE CONTENER TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS QUE PODRÍAN SER DIFÍCILES DE RESOLVER ASÍ COMO LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS A ESCALAS GRANDES ILUSTRAN CADA ETAPA DE LA OBRA CON CROQUIS EN PERSPECTIVA Y AMPLIA EXPLICACIÓN AL PIE DE CADA DIBUJO.

DE ESTA FORMA LOS AUTO CONSTRUCTORES PUEDEN VER CON MAYOR CLARIDAD LAS LABORES QUE DEBEN DESEMPEÑAR CONFORME LA OBRA AVANZA.

EL JEFE ENCARGADO DE LA OBRA TENDRÁ QUE SER COMO SE DETALLA EN LOS MANUALES, UN MAESTRO ALBAÑIL EXPERIMENTADO QUE SEPA INTERPRETAR LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS DEL PROYECTO.

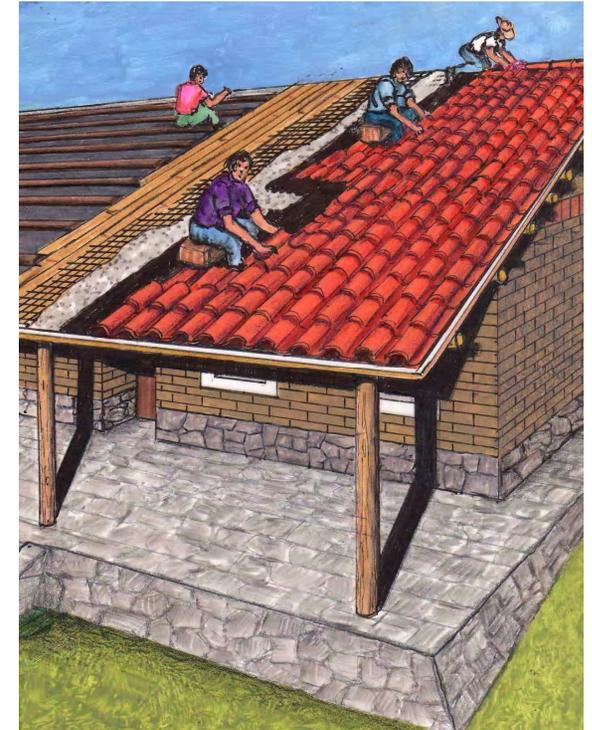
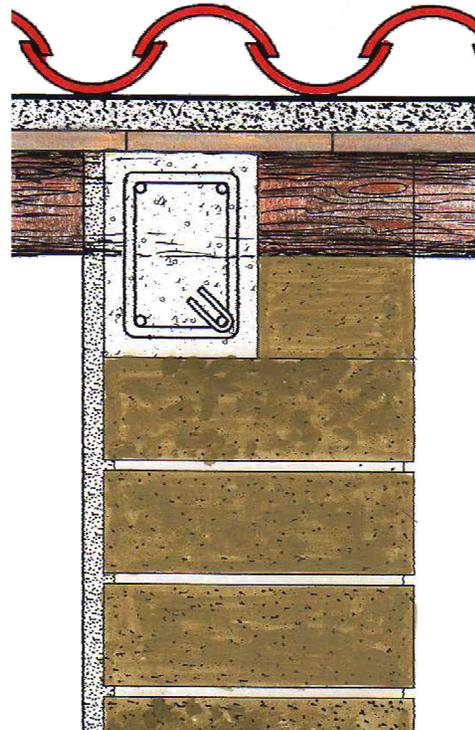
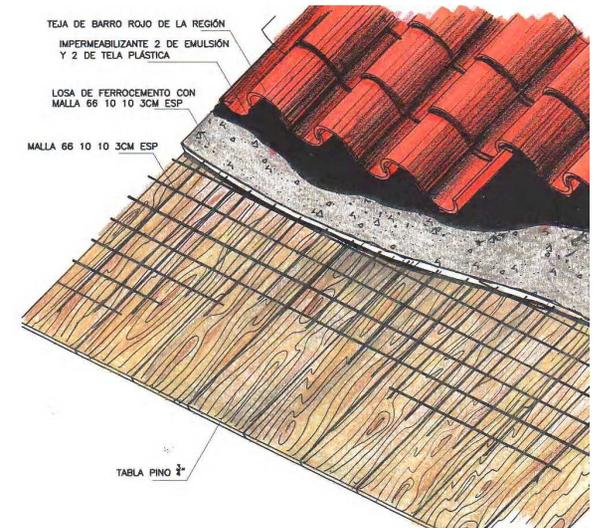
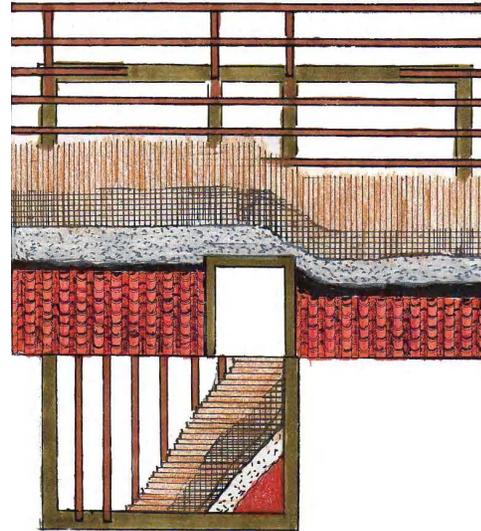
DE ESTA FORMA TODOS LOS INVOLUCRADOS EN LA OBRA SE ENTERARON DE CADA UNA DE LAS ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN.





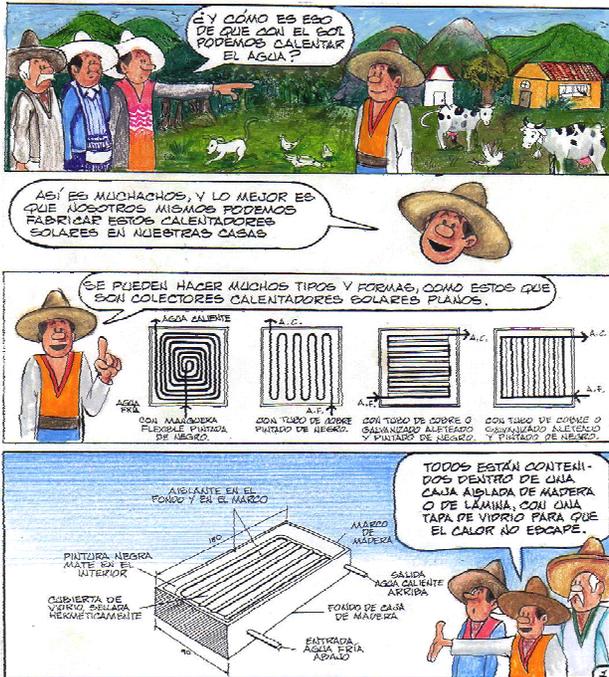
PLANTA TECHOS

LOS DETALLES O ZONAS DIFÍCILES DE ENTENDER FUERON DIBUJADAS EN PERSPECTIVAS A COLOR CON ELLO SE LOGRÓ MINIMIZAR EL NUMERO DE VISITAS A LA OBRA PARA ACLARACIÓN DE DUDAS O FALTA DE COMPRESIÓN DE DIBUJOS TÉCNICOS QUE MUCHOS DE LOS PARTICIPANTES NO ESTÁN ACOSTUMBRADOS A LEER O INTERPRETAR.



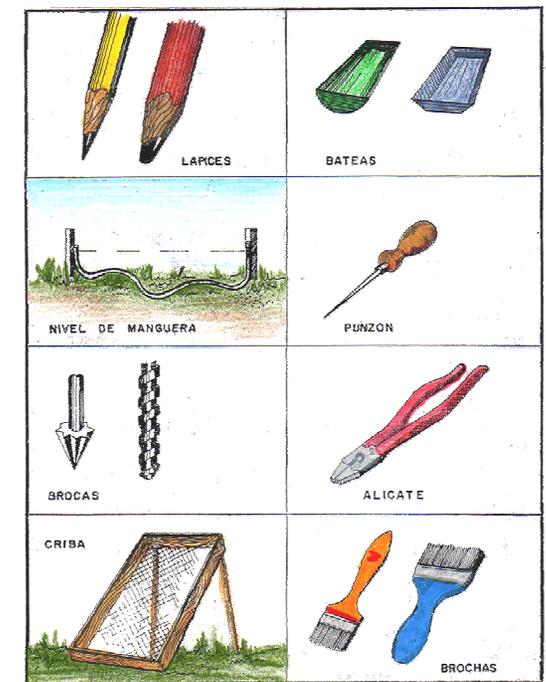
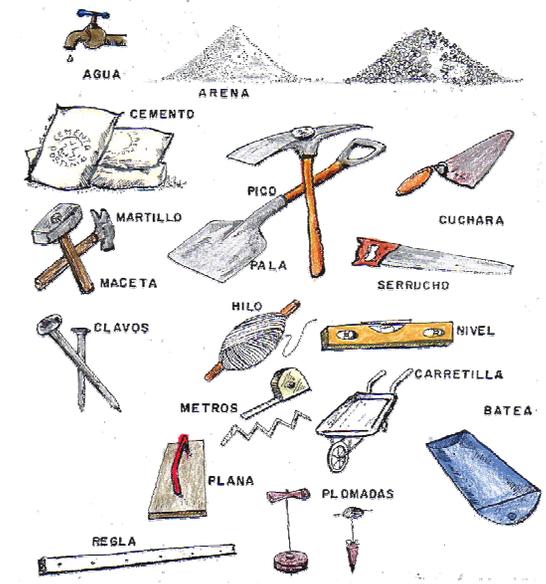
CALENTADOR SOLAR

Instructivo para construir en el campo un calentador solar de agua.



DESTILADOR SOLAR

Instructivo para fabricar fácilmente en el campo un destilador solar para purificar y desalar agua por evaporación, obteniendo agua potable.



HISTORIETAS EDUCATIVAS

CON LA FINALIDAD DE INFORMAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS ECOTECNOLOGÍAS INSTALADAS EN LA CASA SE ELABORARON HISTORIETAS DE FÁCIL COMPRESIÓN CON LOS TEMAS. CALEFACCIÓN SOLAR DE AGUA Y LA FORMA DE CONSTRUIR UN CALENTADOR SOLAR, UN DESTILADOR SOLAR, UNA CHIMENEA SOLAR. LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAPTACIÓN PLUVIAL, DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS, FORMAS DE PURIFICACIÓN DE AGUA. ASÍ COMO OTROS MANUALES DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE OBRA, DE FABRICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE ADOBE ILUSTRANDO PASO POR PASO CON DIBUJOS DE GRAN SENCILLEZ, QUE SE DEBE HACER Y COMO DEBE ORGANIZARSE EL TRABAJO PARA LLEVAR ORDENADAMENTE LA OBRA, CONTROLANDO MATERIALES, APORTACIONES, GASTOS Y MANO DE OBRA EN VIRTUD DE QUE CADA CASA SE CONSTRUYE CON LA APORTACIÓN DEL TRABAJO DE HOMBRES Y MUJERES EN CADA OBRA, CON EL OBJETO DE HACERSE ACREDORES Y TENER DERECHO A UNA CASA POR FAMILIA.