

CARTILLA DE DIFUSION N° 1  
REGION DE LA COSTA

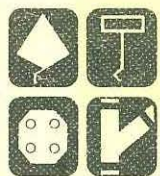
**NUEVAS**

**CASAS**

**RESISTENTES**

**DE**

**ADOBES**

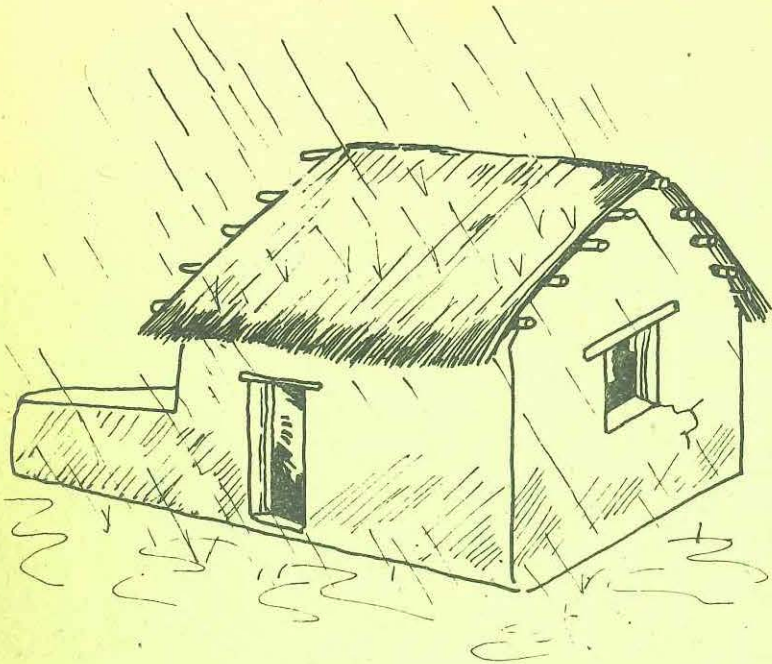


**SENCICO**

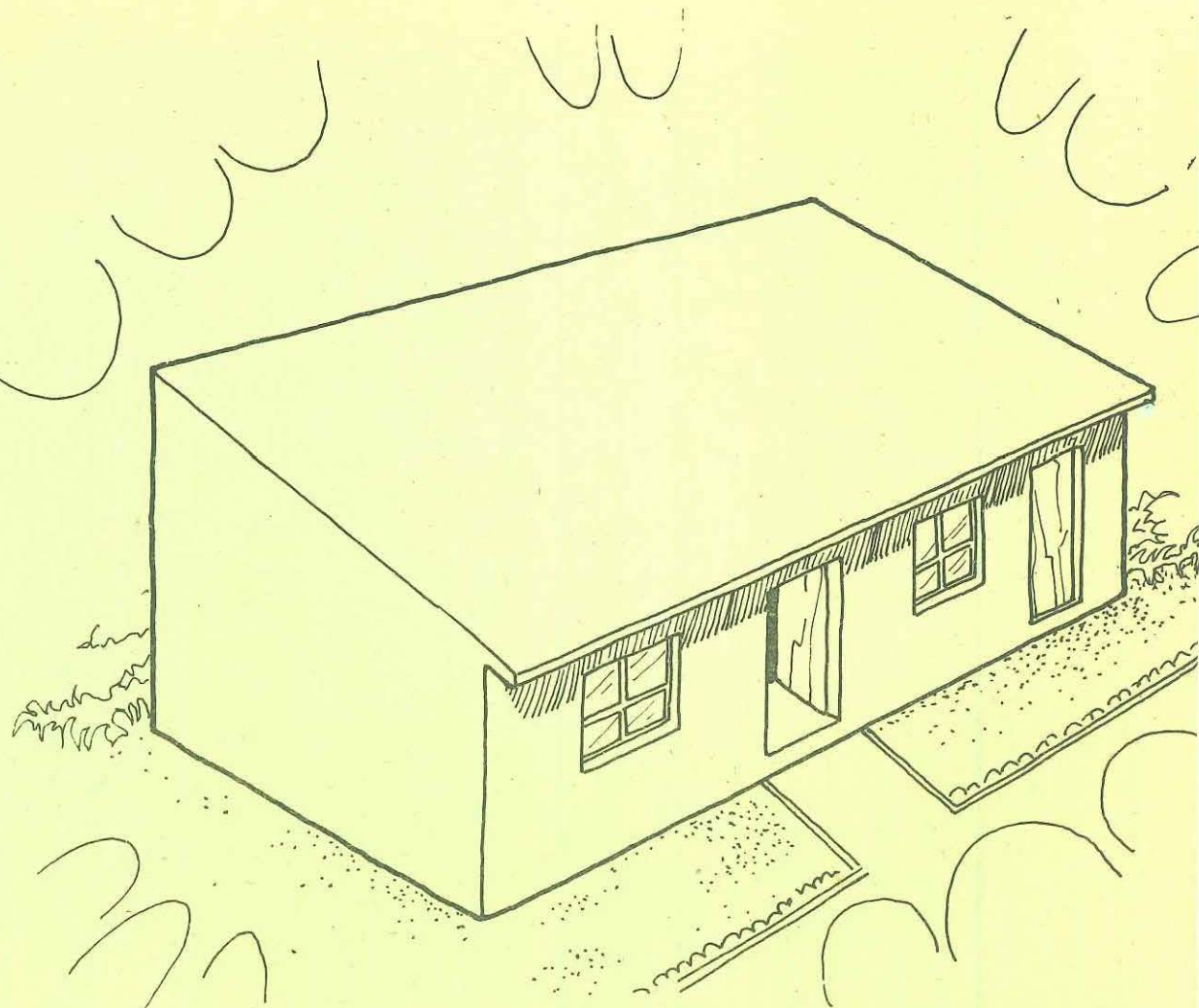
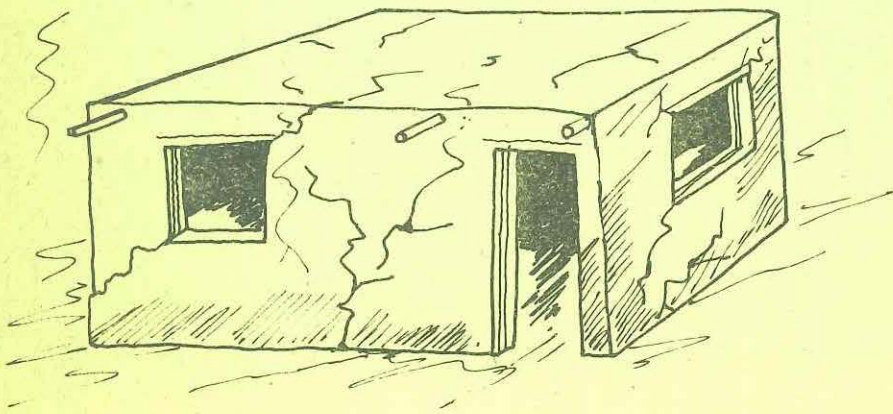
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU

AGENCIA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL USAID/PERU

SERVICIO NACIONAL DE CAPACITACION PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION



**MUCHAS CASAS DE ADOBE  
FUERON DAÑADAS POR LOS  
TERREMOTOS Y LAS LLUVIAS**



**NUEVOS ESTUDIOS  
PERMITEN AHORA  
HACER CASAS  
RESISTENTES**

## PREFACIO

El Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción, SENCICO, se complace en ofrecer la presente Obra, titulada "NUEVAS CASAS RESISTENTES DE ADOBE", a los trabajadores y empleadores del sector y al público en general merced a la gentileza del autor, la Pontificia Universidad Católica del Perú, y al Organismo financiador de los estudios, la Agencia para el Desarrollo Internacional USAID/PERU, a quienes agradecemos el permitirnos su publicación.

Este libro pretende satisfacer la necesidad de contar con un documento que exponga los esfuerzos realizados con miras a mejorar un material y su sistema constructivo que ha estado presente desde los albores de nuestra Patria hasta nuestros días, y cuya realidad se inscribe dentro de su utilización en todas las latitudes y edades de nuestra civilización. Es así cómo ofrecemos al público usuario en estas páginas, mediante una lectura sencilla y amena, los frutos de pacientes investigaciones en procura de lograr una vivienda digna y al alcance de las mayorías.

Difundir estos conocimientos, estamos seguros que constituye un invalorable servicio a nuestro pueblo, y que por lo tanto se inscribe dentro del pensamiento profundamente social que inspira al SENCICO en todos sus actos.

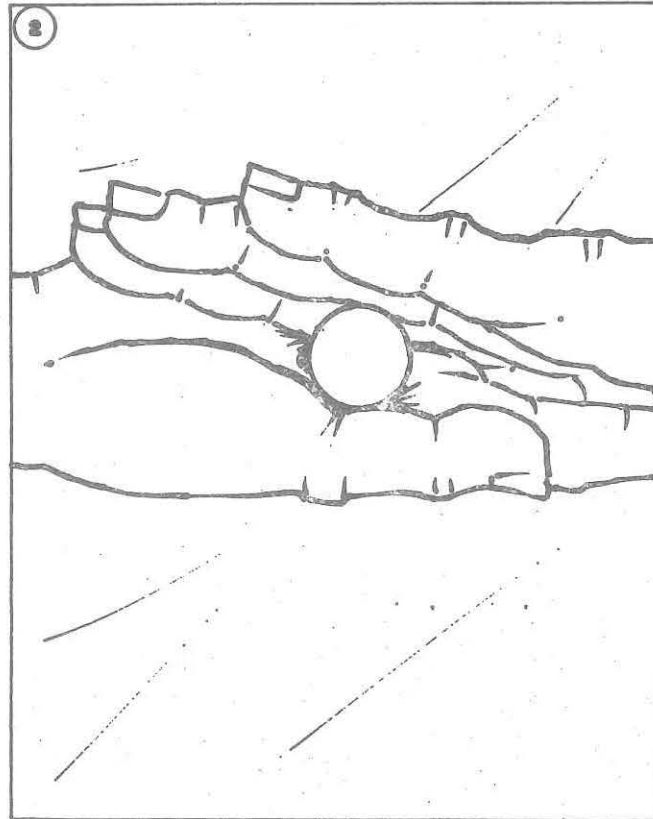


ING<sup>o</sup> JORGE SACERES LIZARZABURU  
Presidente del SENCICO

# PRUEBA PARA ESCOGER EL SUELO...



DE LA CANTERA ARCILLOSA SE TOMA UNA MUESTRA.



DEL BARRO SE HACEN VARIAS BOLITAS DE 2 Centímetros.

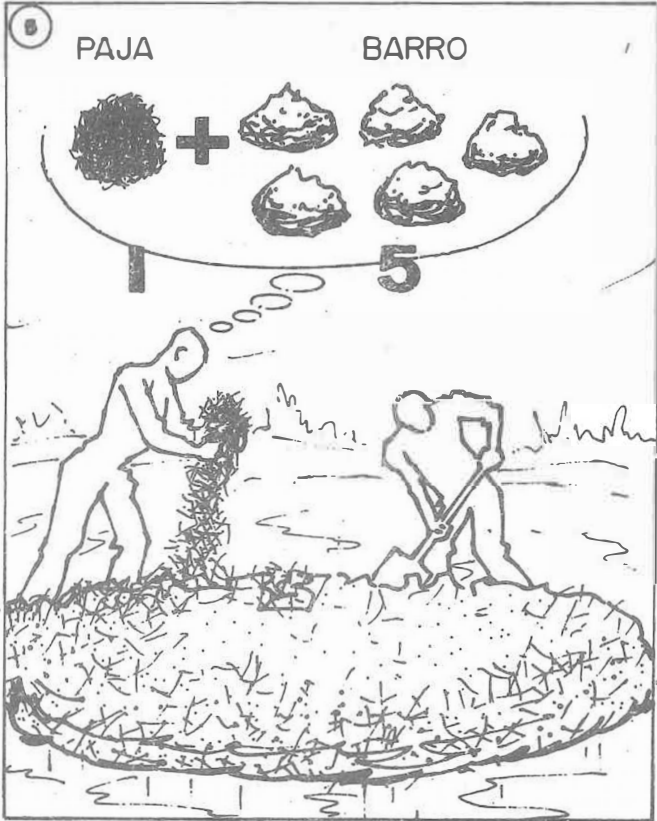


DESPUES DE 1 DIA TRATAR DE ROMPER CADA BOLITA.

# BARRO PARA HACER ADOBES .\_\_



HACER BARRO Y DORMIRLO 1 ó 2 DIAS.

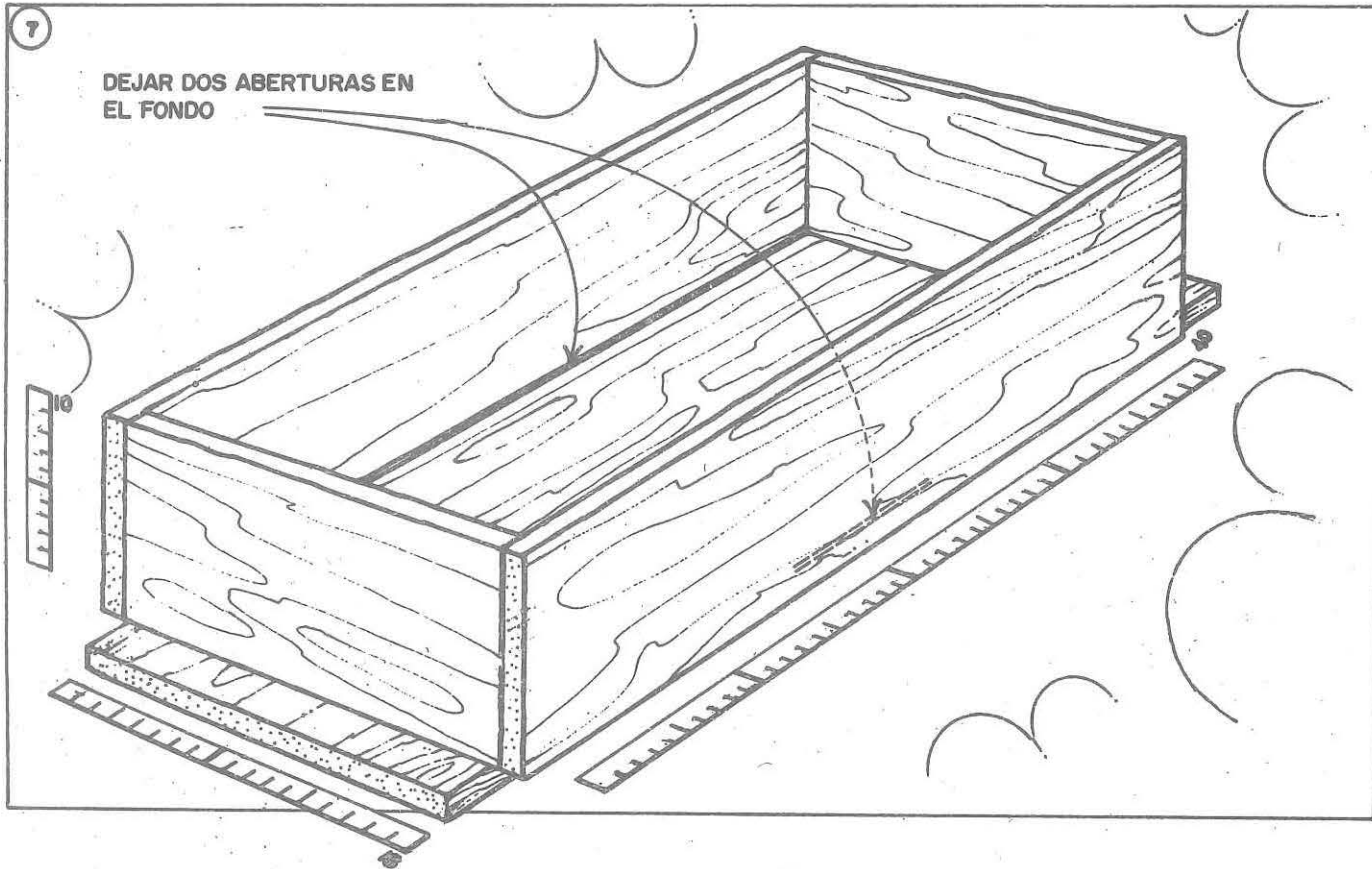


MEZCLAR PAJA CON EL BARRO PARA HACER ADOBES DE PRUEBA.

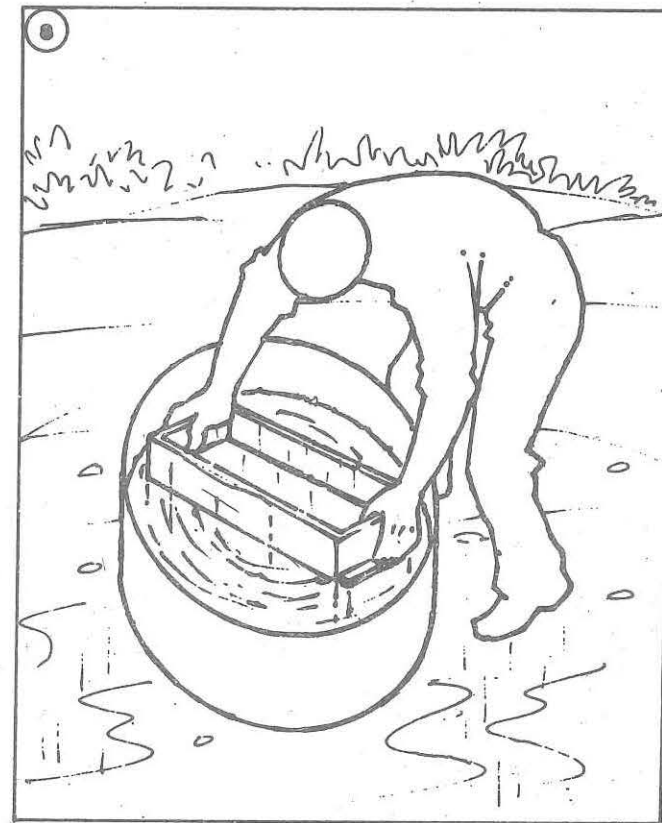


AHORA YA NO SE RAJAN

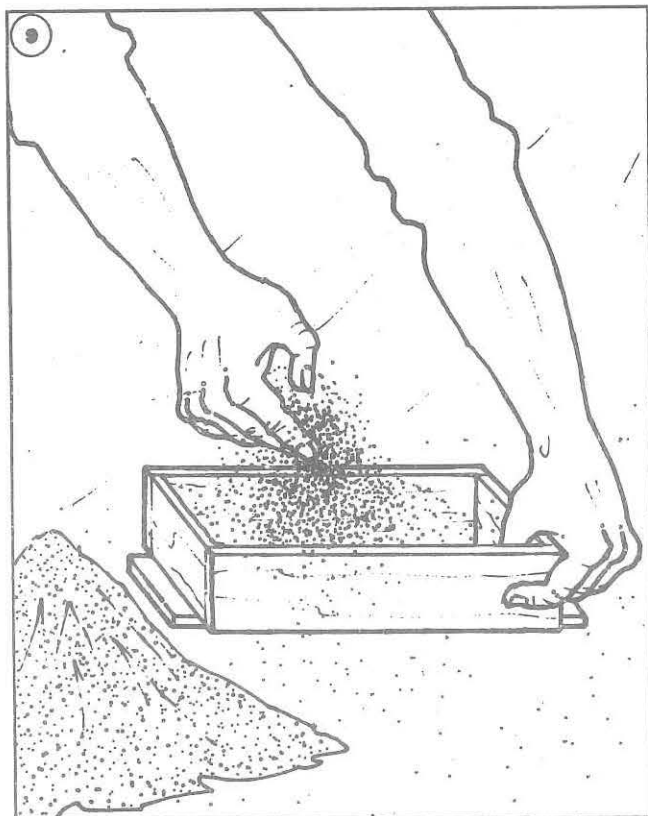
# FABRICACION DE ADOBES .—



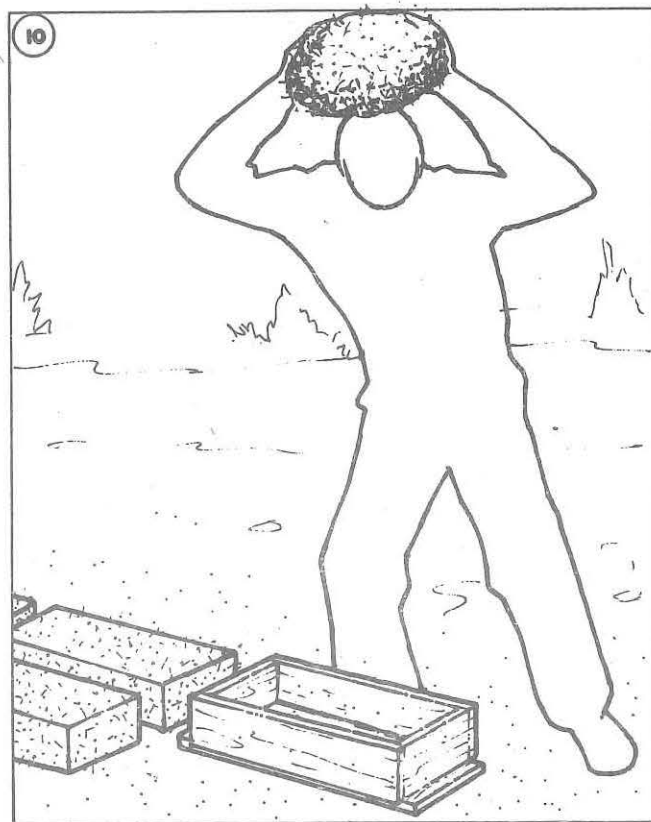
— EL MOLDE DE MADERA CON FONDO —



METER EL MOLDE EN AGUA.



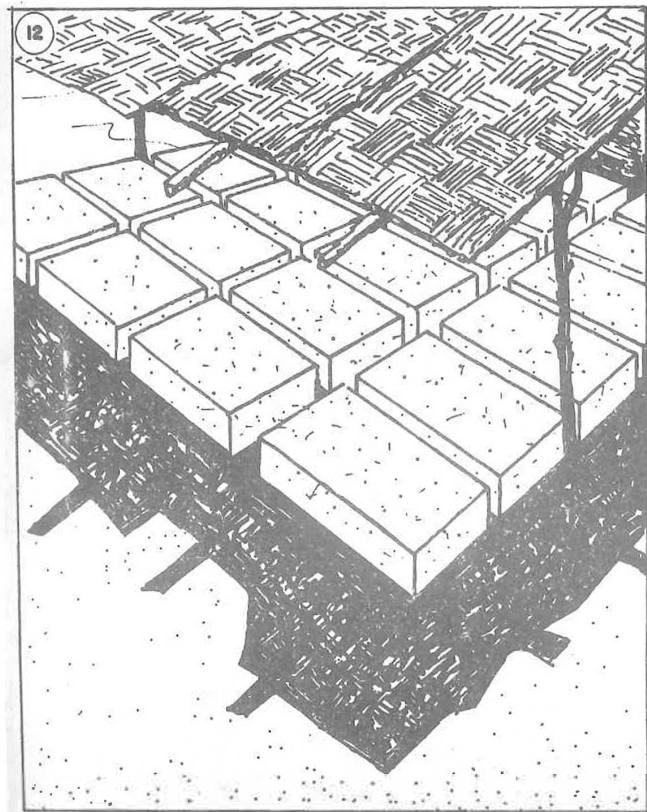
ROCIAR EL MOLDE CON ARENA FINA.....



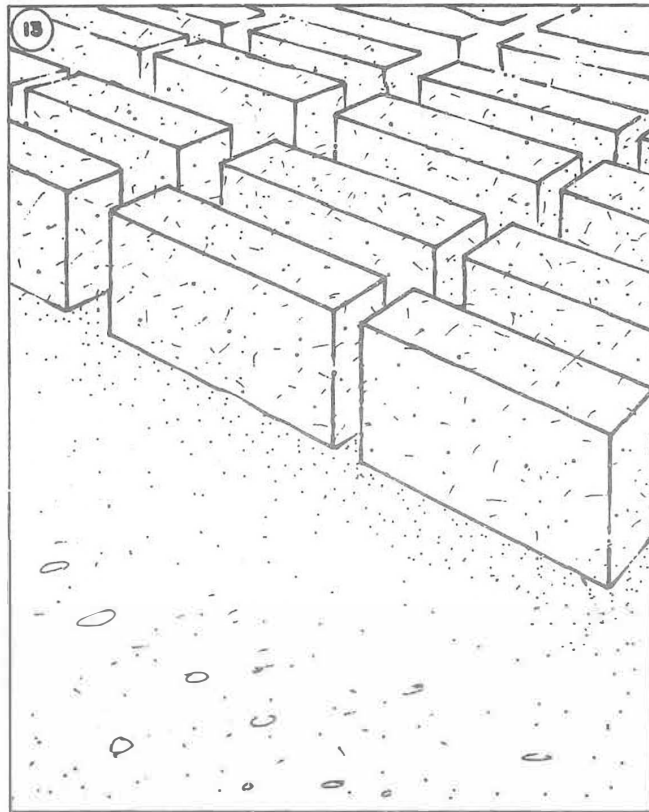
FORMAR UNA BOLA CON EL BARRO Y  
TIRARLA CON FUERZA AL MOLDE.



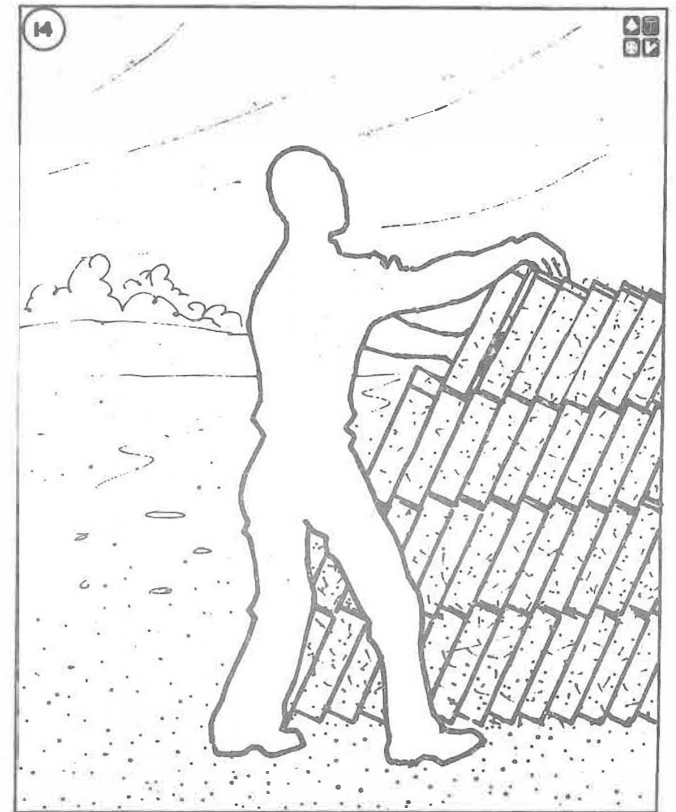
RELLENAR Y EMPAREJAR CON REGLA.



**SECAR LOS ADOBES SOBRE EL SUELO LIMPIO Y PLANO.**

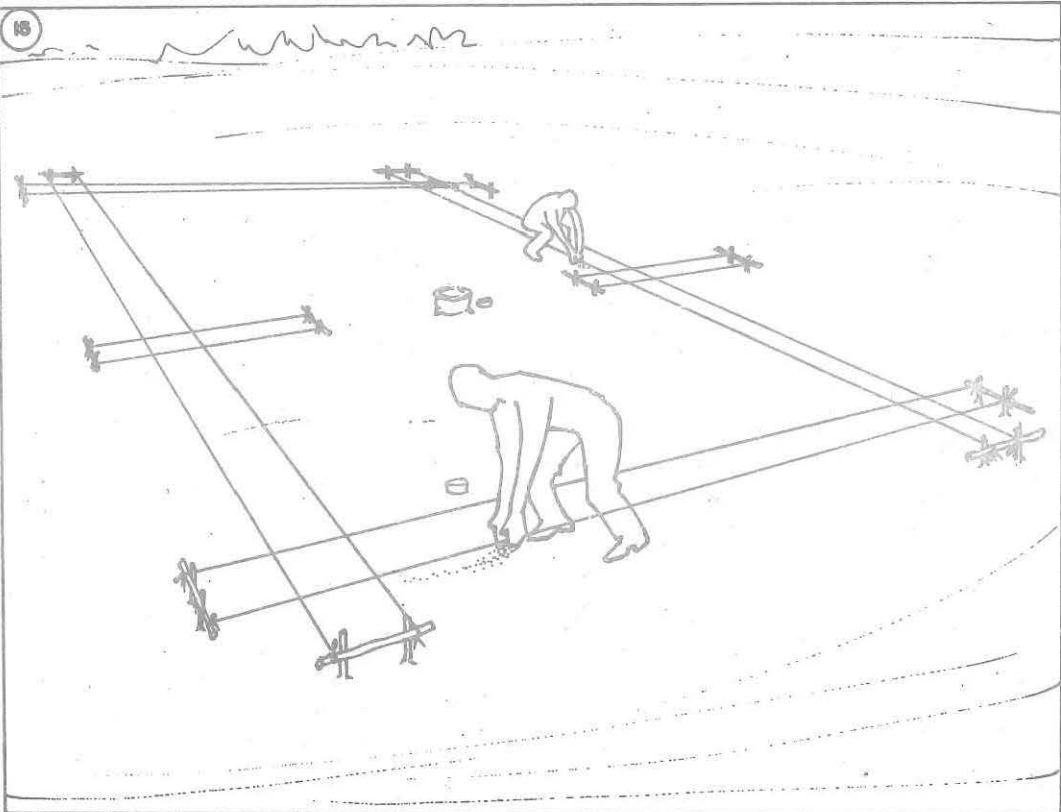


**A LOS 4 DIAS VOLTEARLOS DE CANTO PARA QUE SEQUEN .....**

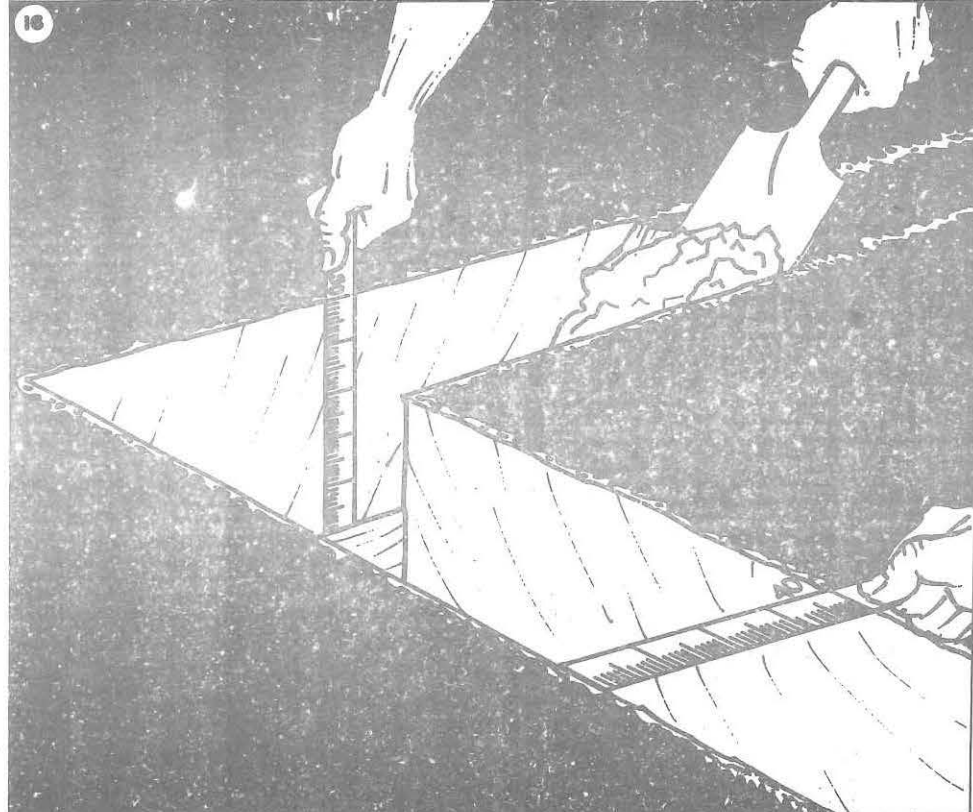


**1 SEMANA DESPUES APILAR LOS ADOBES.**

# TRAZO Y EXCAVACION...\_

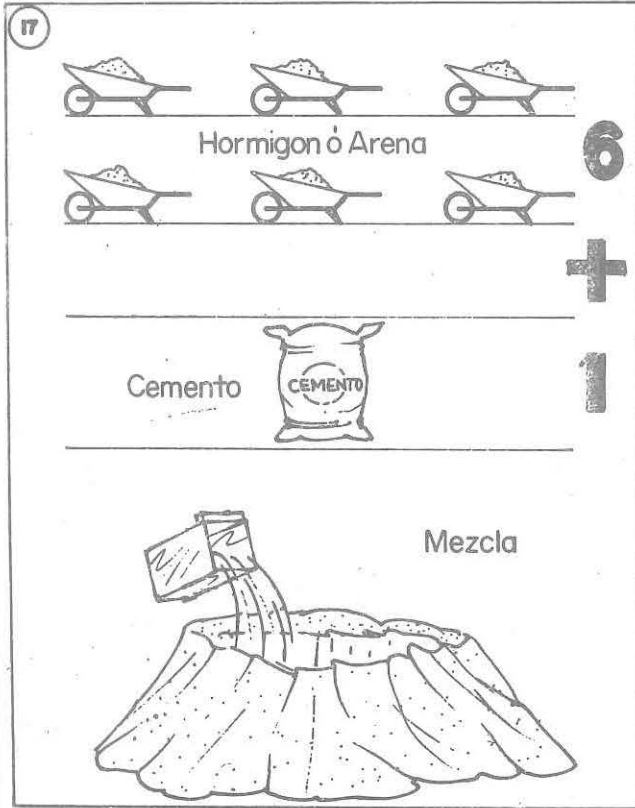


TRAZAR DE ACUERDO AL PLANO.

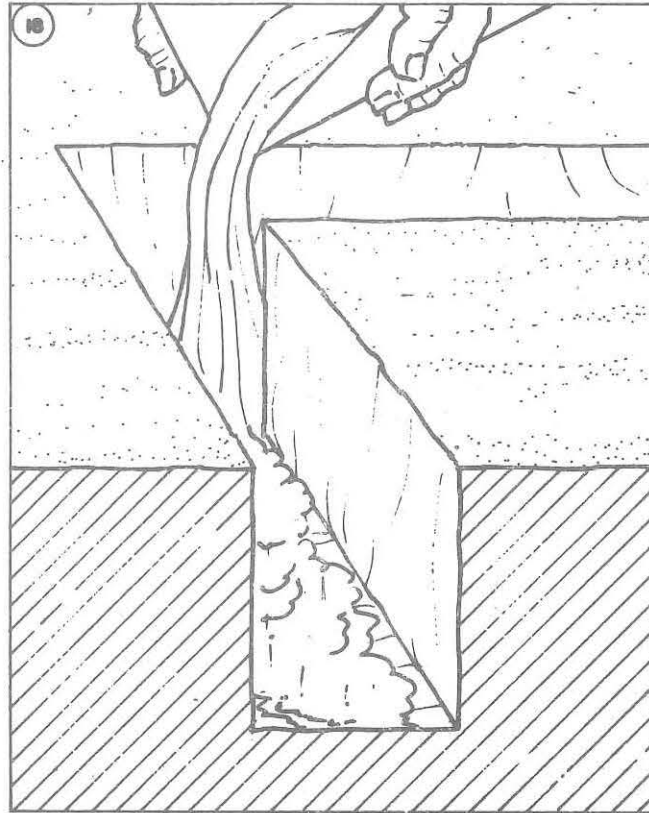


EXCAVAR LAS ZANJAS PARA EL CIMENTO.

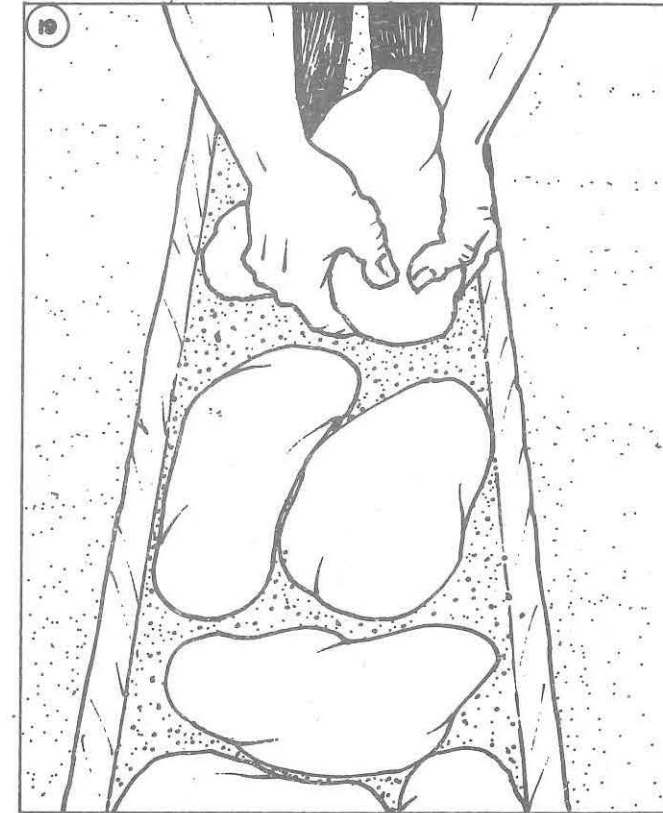
# LOS CIMIENTOS . . .



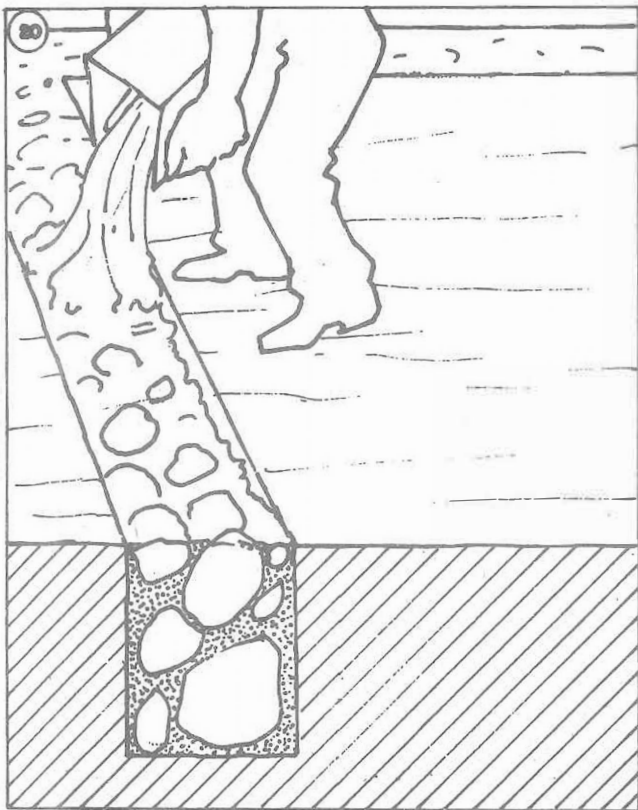
MEZCLA.



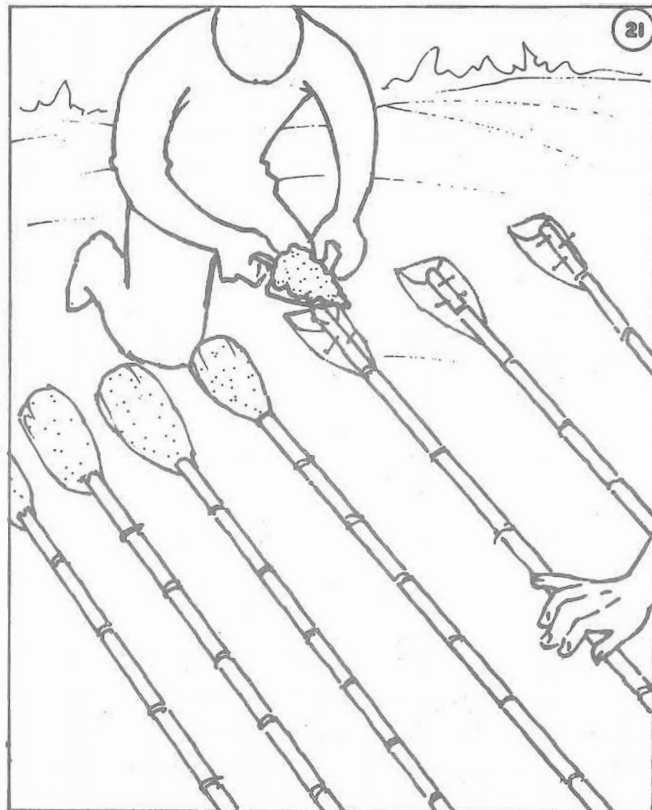
ECHAR UNA CAPA DE MEZCLA.



PONER PIEDRAS GRANDES.



LLENAR HASTA LA ALTURA DEL SUELO.

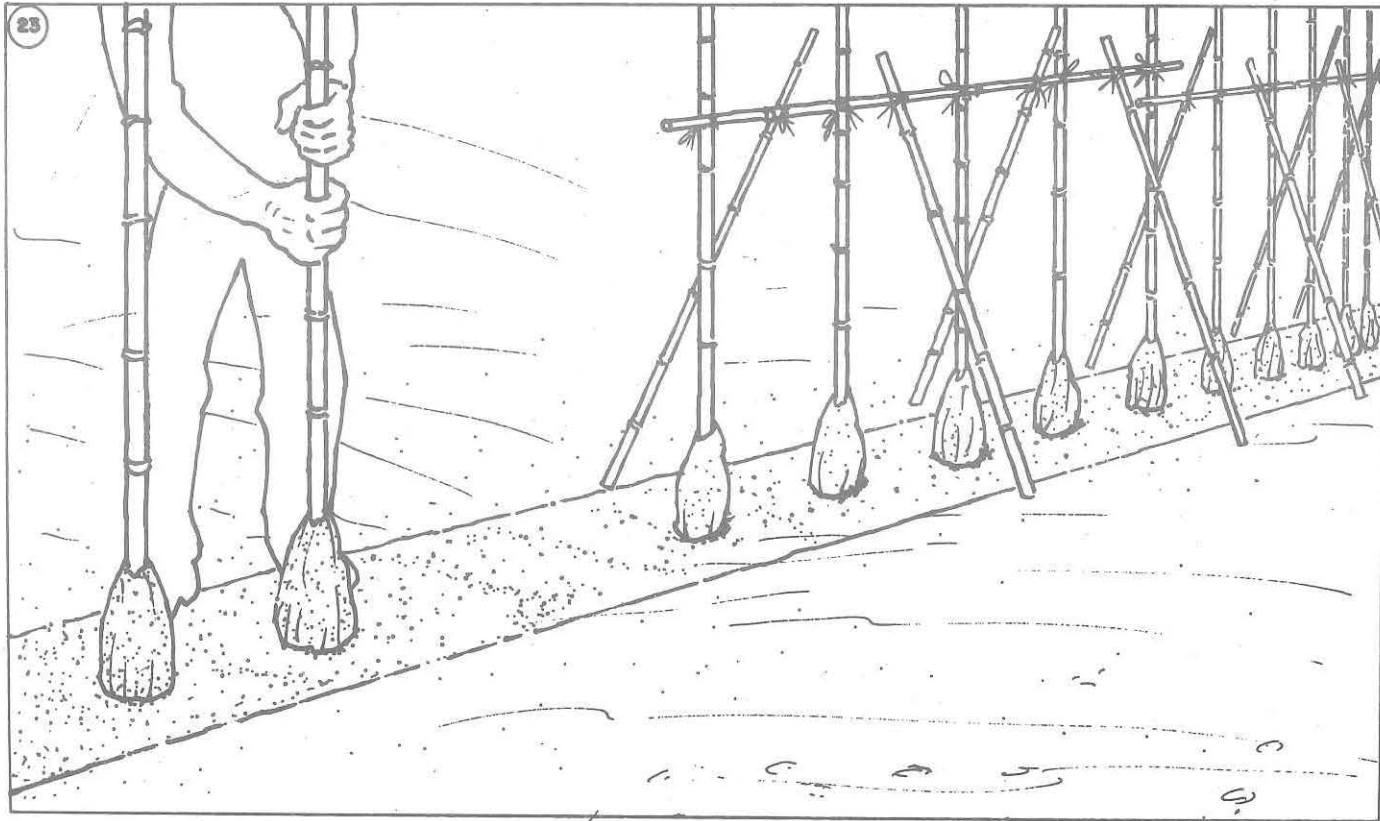


PREPARAR LAS BASES DE LAS CAÑAS VERTICALES.

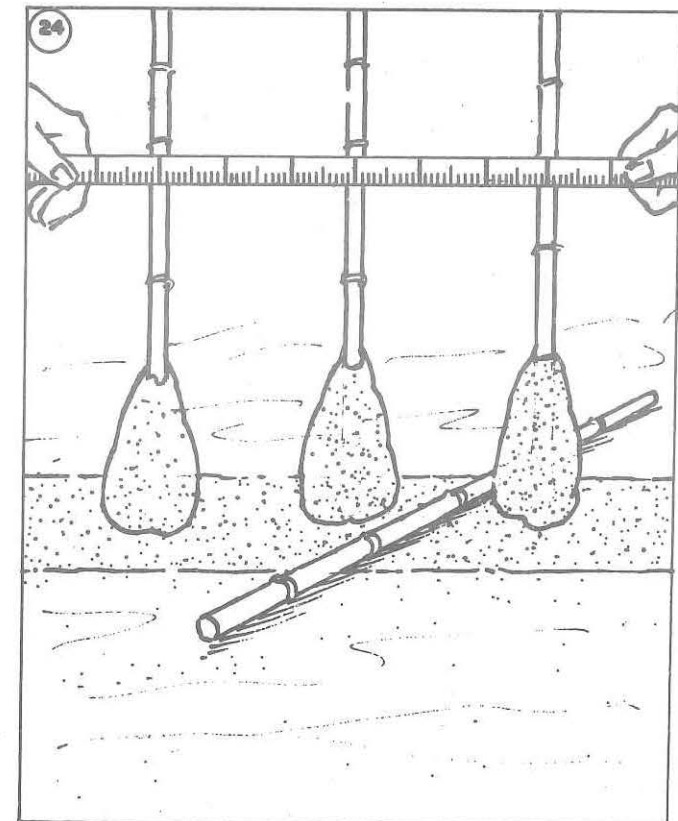


MOLDEAR.Y ESPERAR HASTA QUE SEQUE.

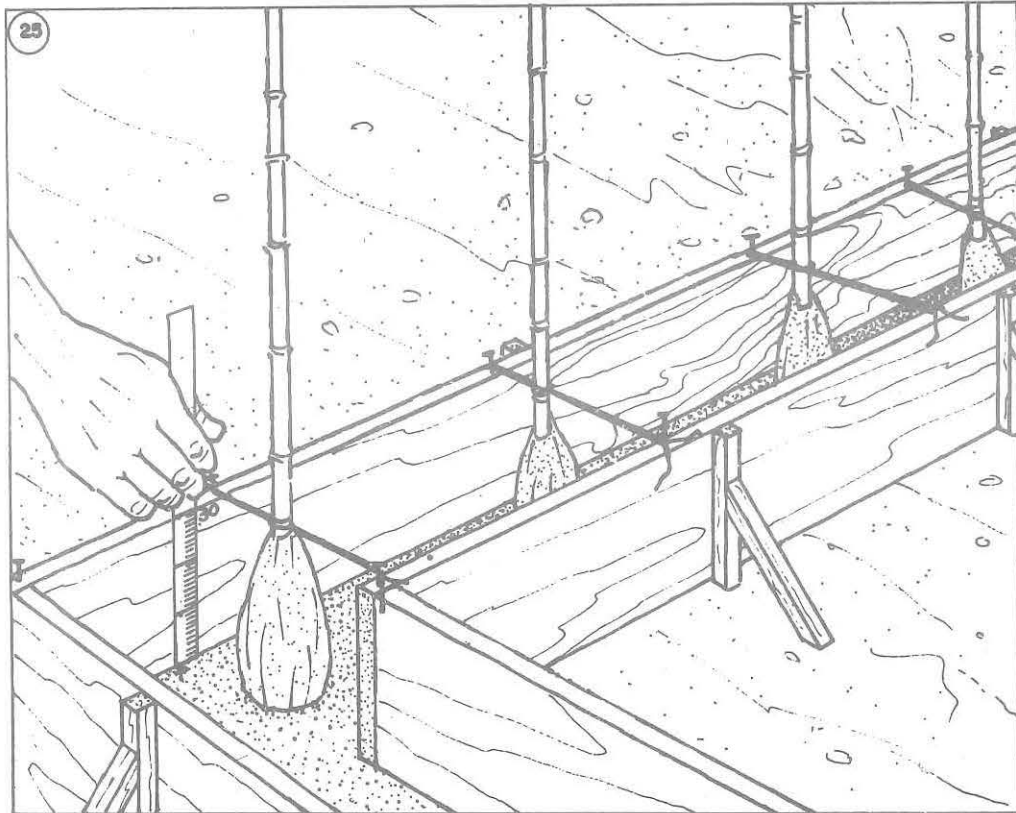
## COLOCACION DE CAÑAS VERTICALES...



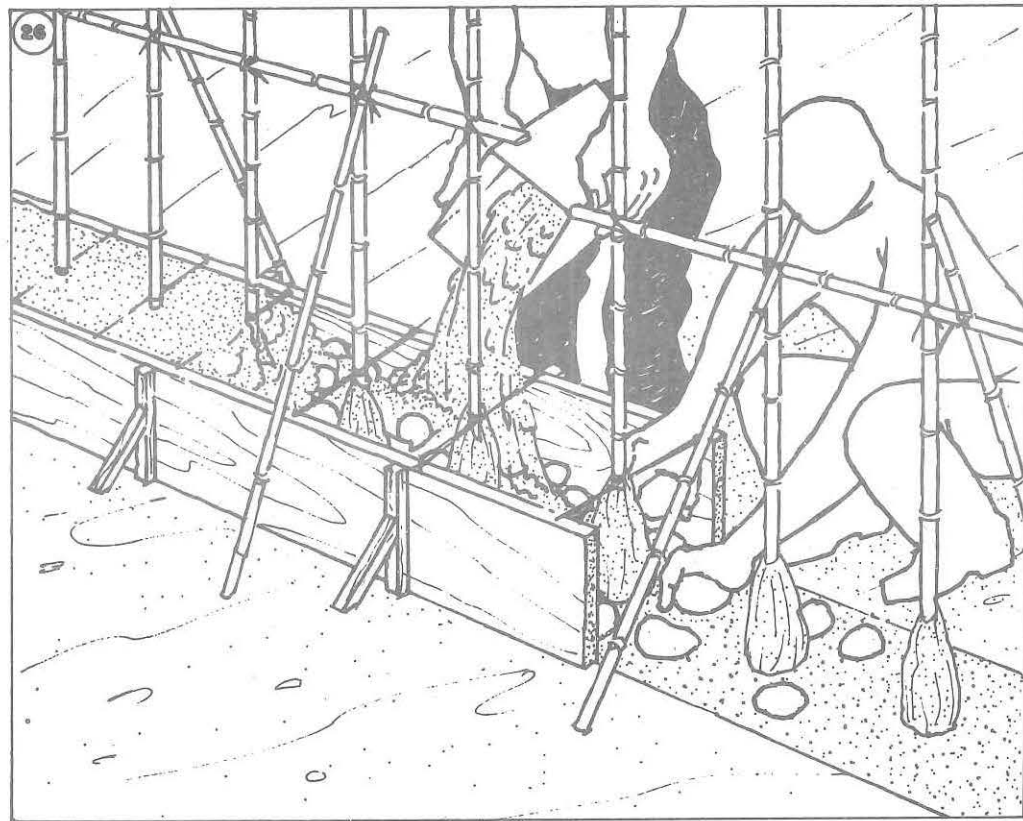
PONER CAÑAS PROVISIONALES PARA SOSTENER LAS VERTICALES.



USAR REGLA PARA UBICAR LAS CAÑAS.



25  
PONER TABLAS PARA EL SOBRECIMIENTO Y AMARRAR LAS CAÑAS CON ALAMBRE.



26  
LLENAR EL SOBRECIMIENTO CON MEZCLA Y PIEDRA MEDIANA.

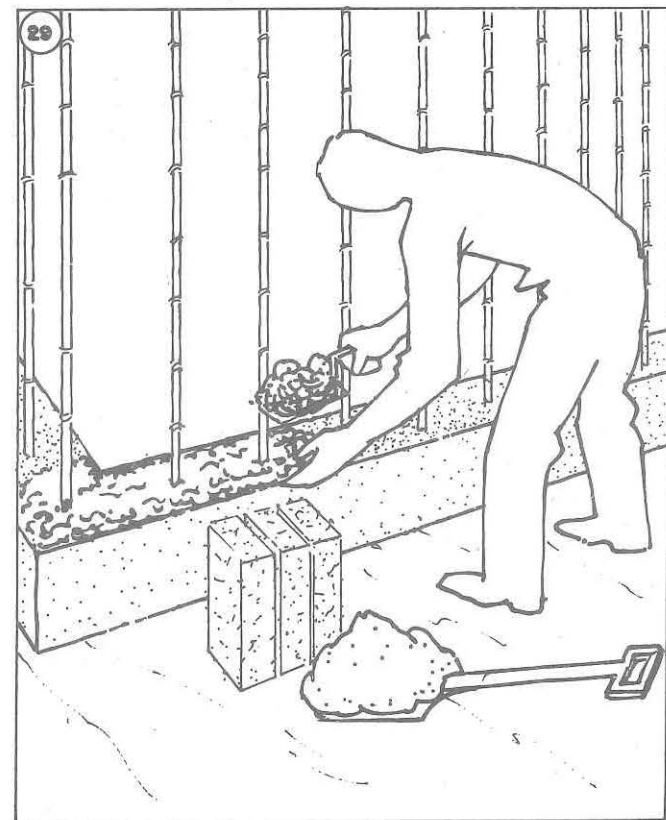
# BARRO PARA LAS JUNTAS...



PREPARACION DEL BARRO CON PAJA PARA LAS JUNTAS.

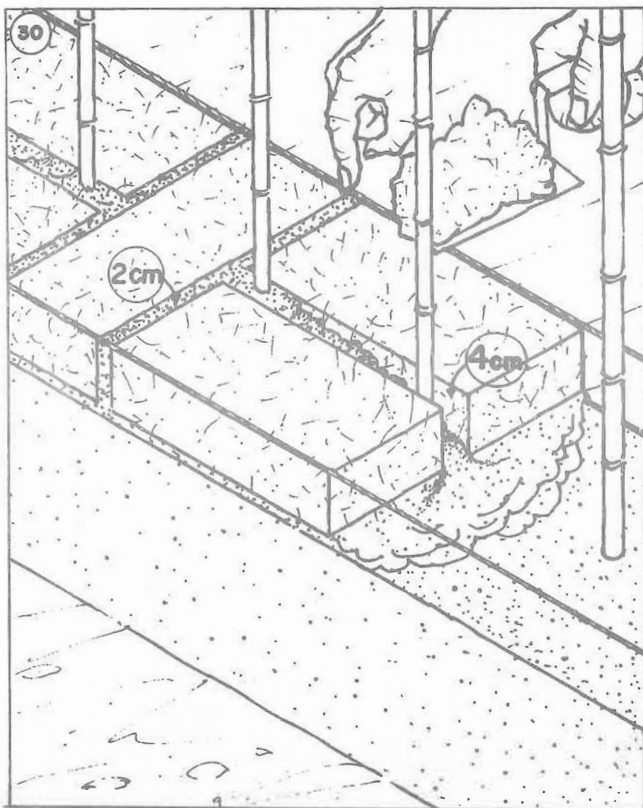


DORMIR EL BARRO 1 o 2 DIAS.

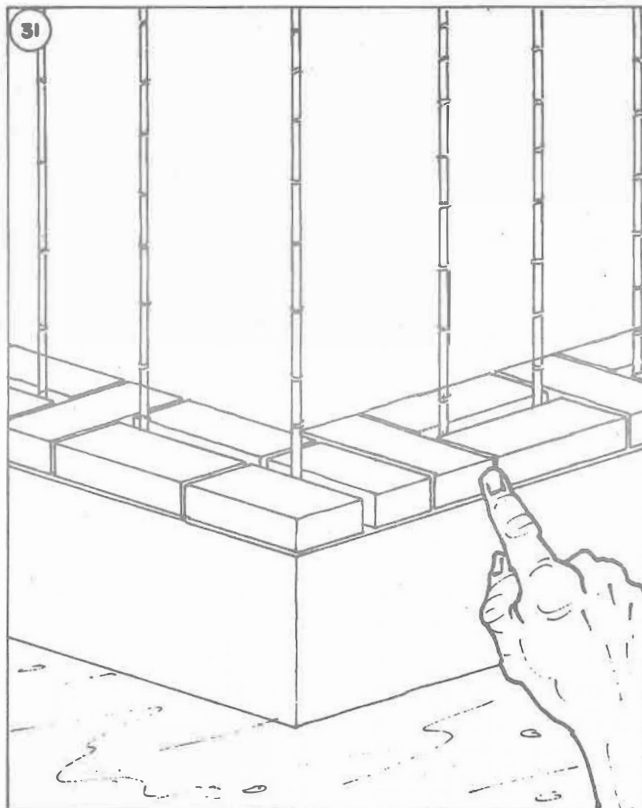


COLOCAR UNA CAPA DE BARRO SOBRE EL SOBRECIMIENTO

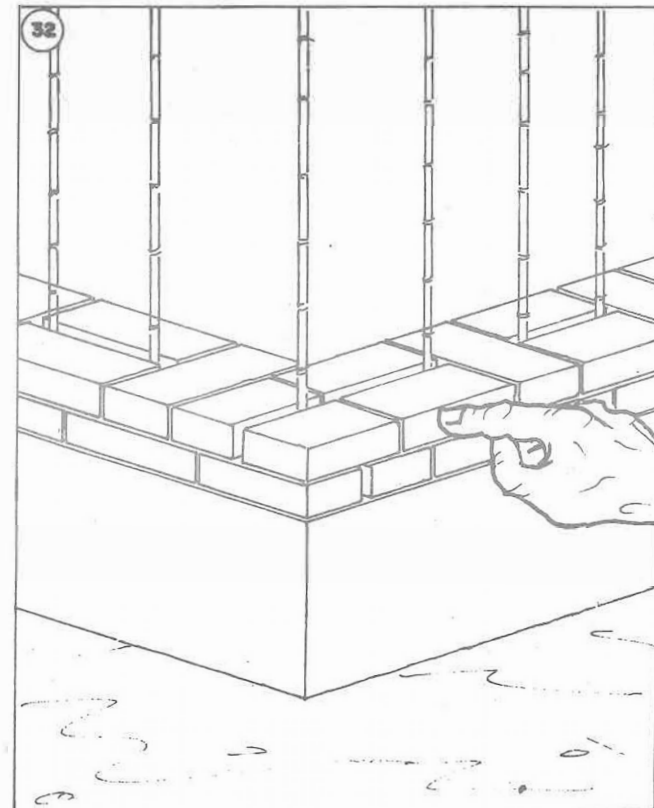
# PAREDES.\_



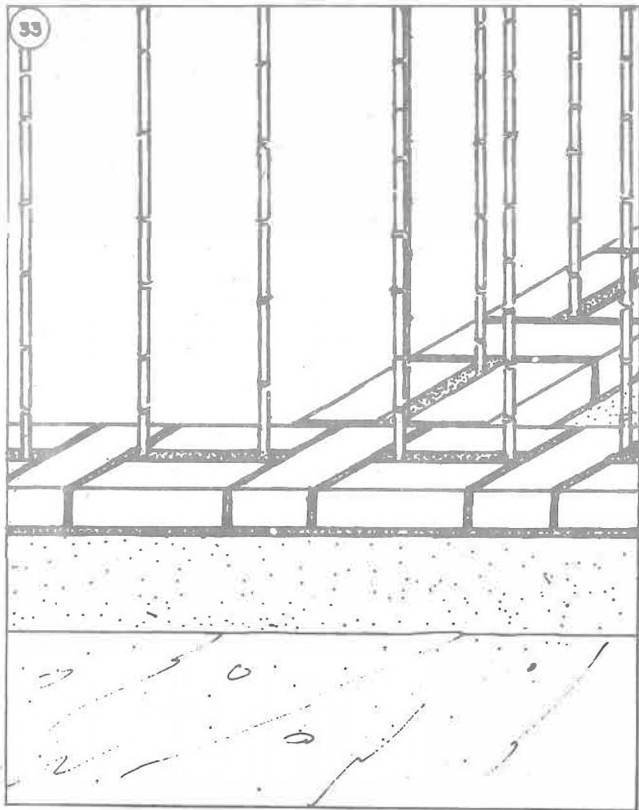
PONER ADOBES SEGUN PLANTILLA Y  
LLENAR LAS JUNTAS VERTICALES.  
USAR CORDEL.



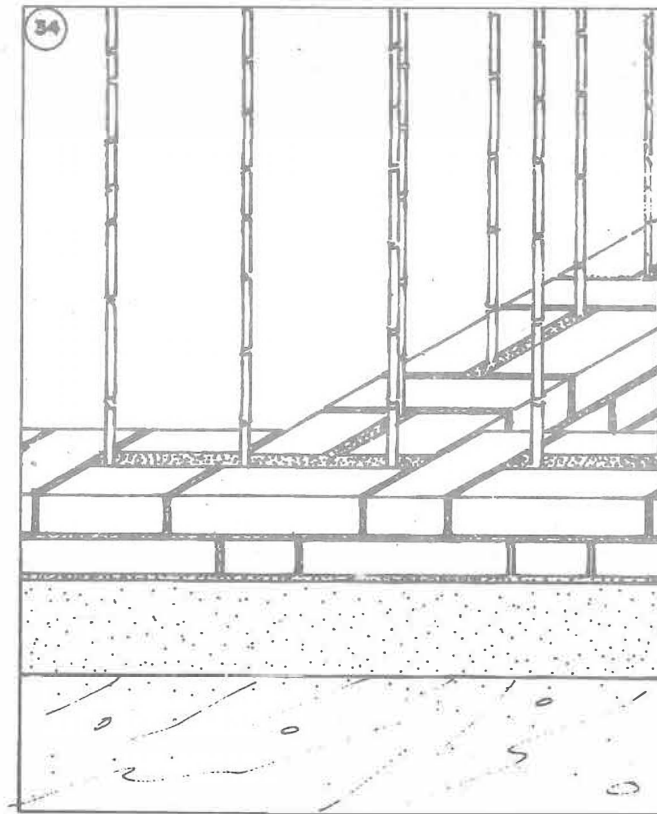
PRIMERA HILADA e HILADA IMPAR.



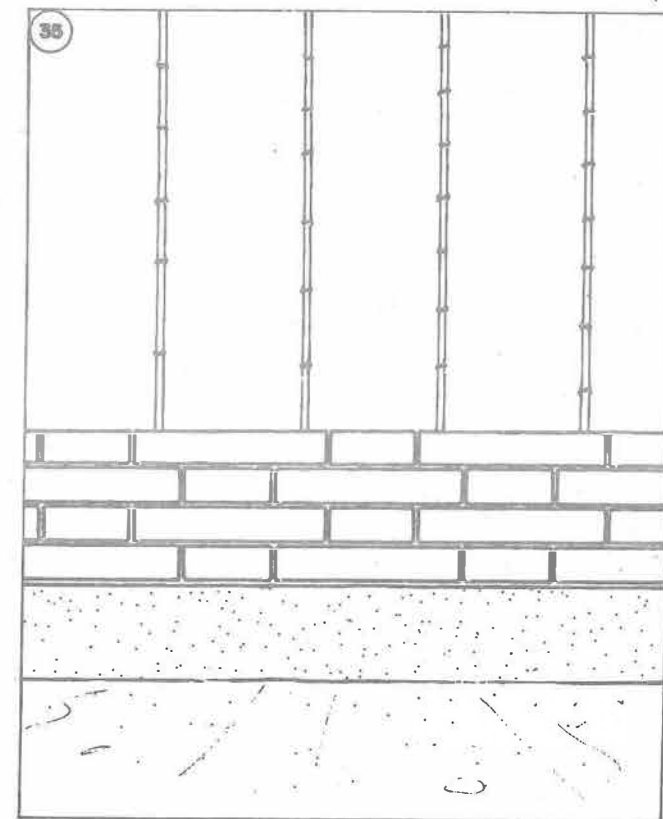
SEGUNDA HILADA e HILADA PAR.



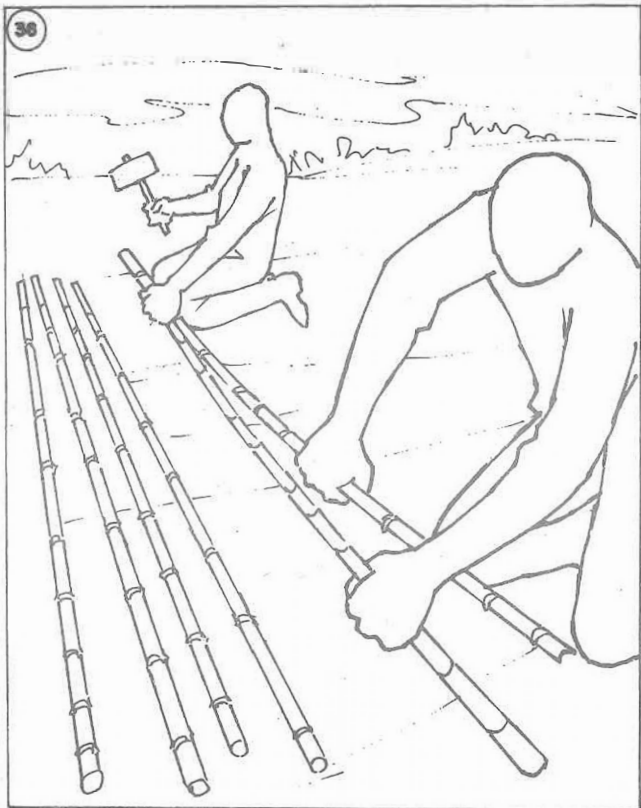
ENCUENTRO EN PRIMERA HILADA



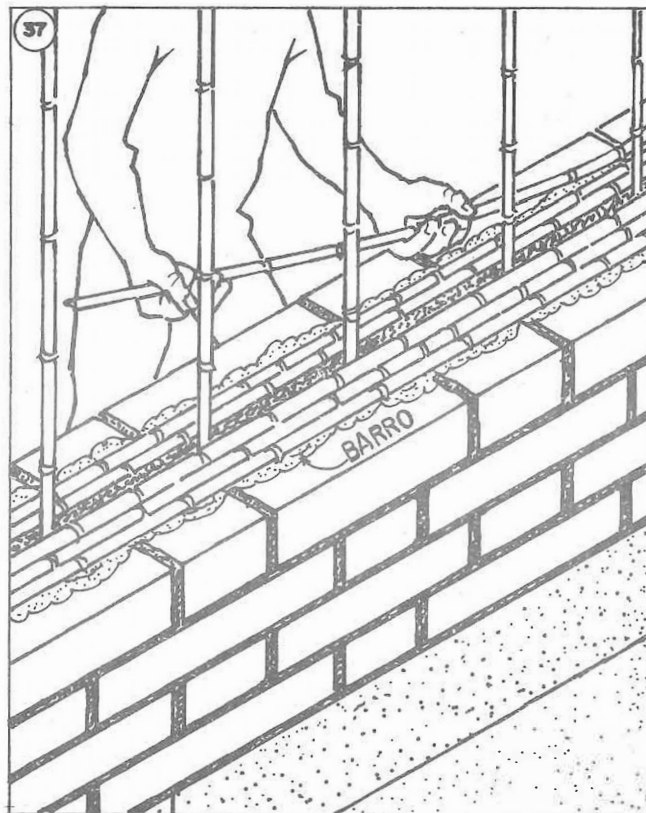
ENCUENTRO EN SEGUNDA HILADA.



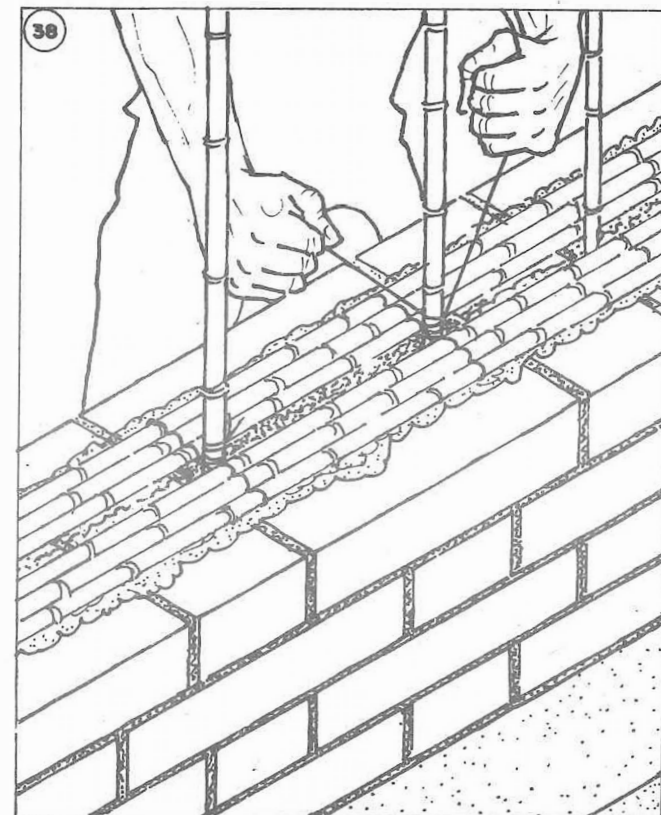
HACER 4 HILADAS TRABADAS.



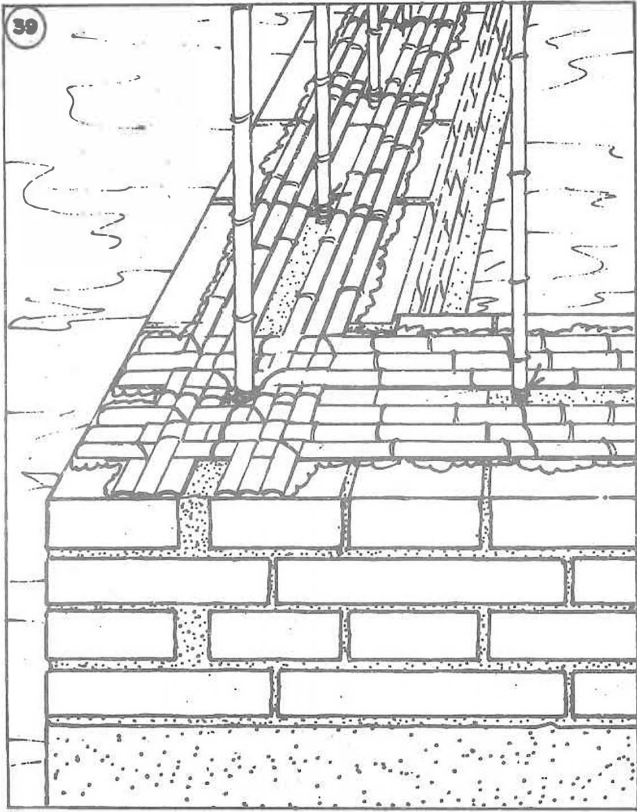
CHANCAR CAÑA Y PARTIRLA.



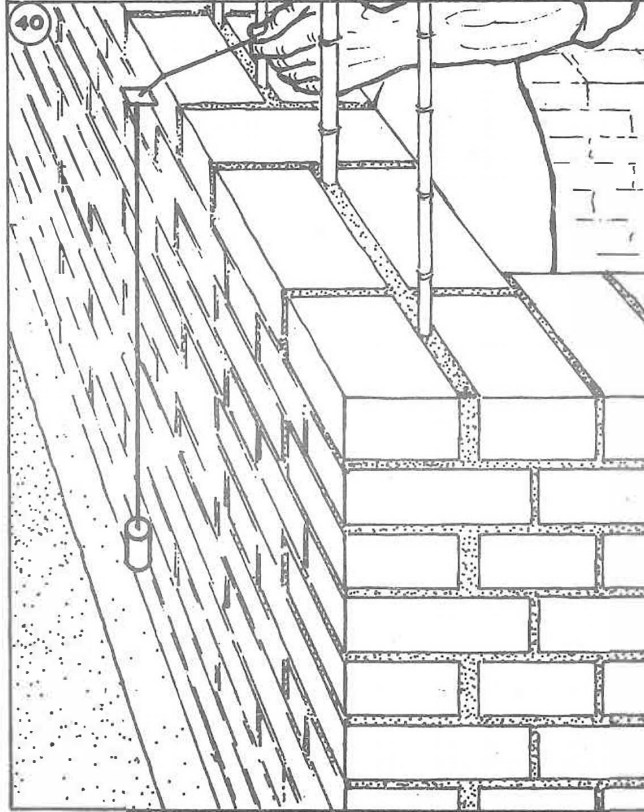
EN LA CUARTA HILADA COLOCAR CAÑAS  
CHANCADAS. REPETIR CADA CUATRO  
HILADAS.



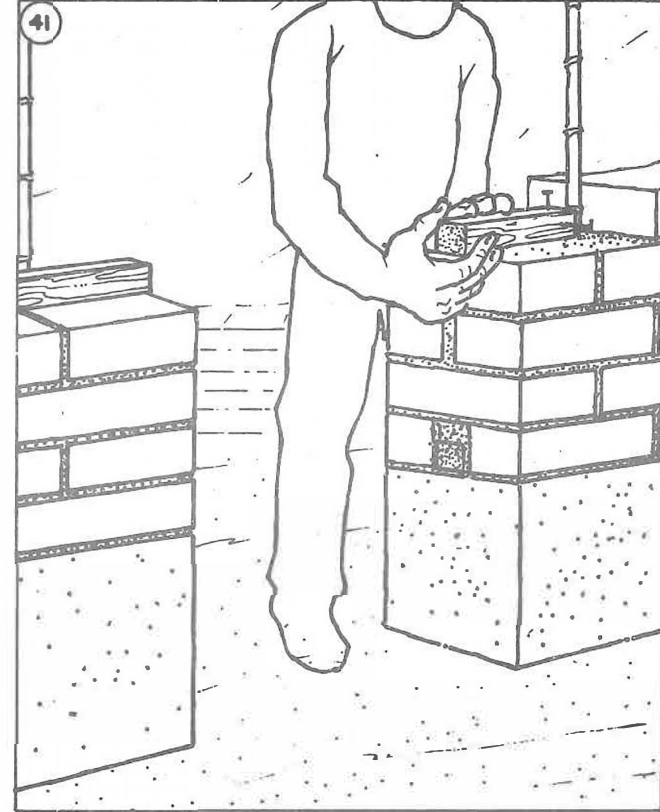
AMARRAR LAS CAÑAS ENTRE SI.



**TEJER LAS CAÑAS HORIZONTALES EN LAS ESQUINAS Y AMARRARLAS.**

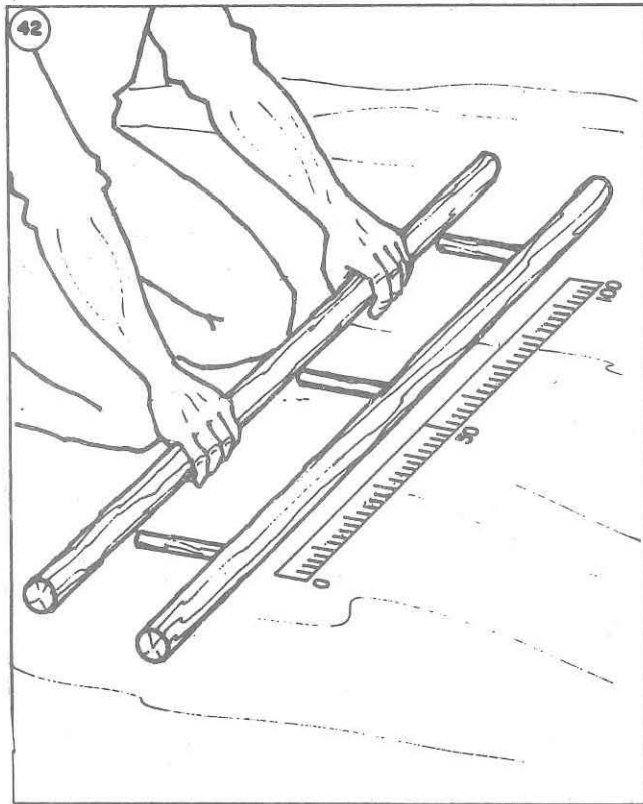


**COMPROBAR CON LA PLOMADA.**

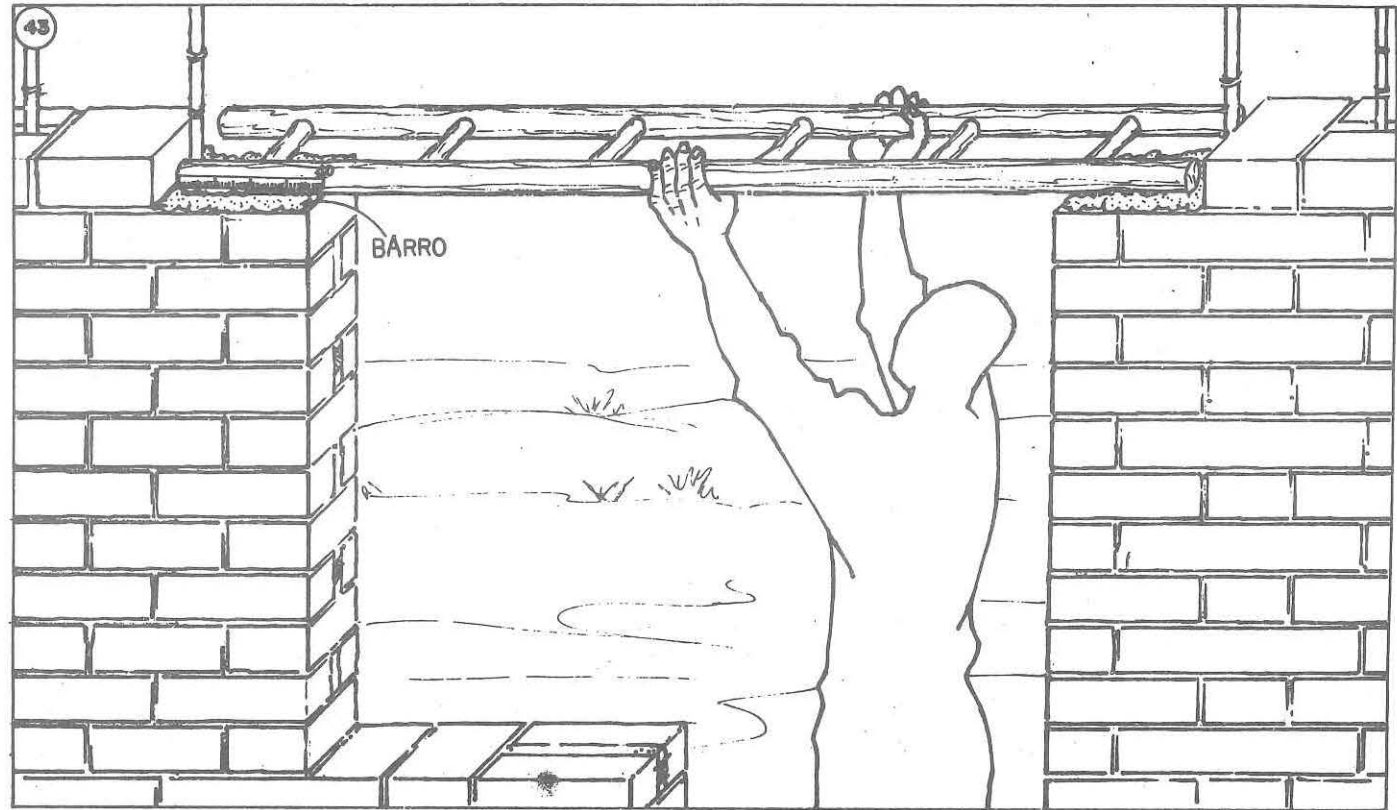


**COLOCACION DE TACOS DE MADERA.**

# DINTELES..

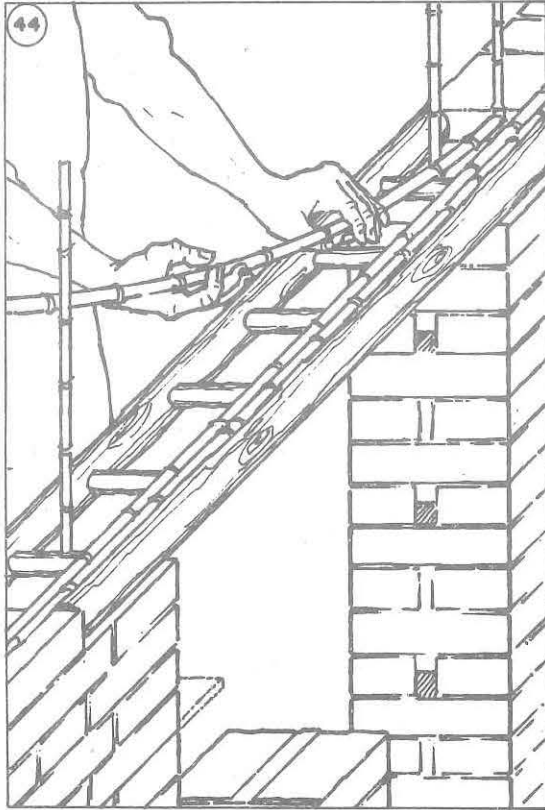


HAGER DINTELES CON TRONCOS.

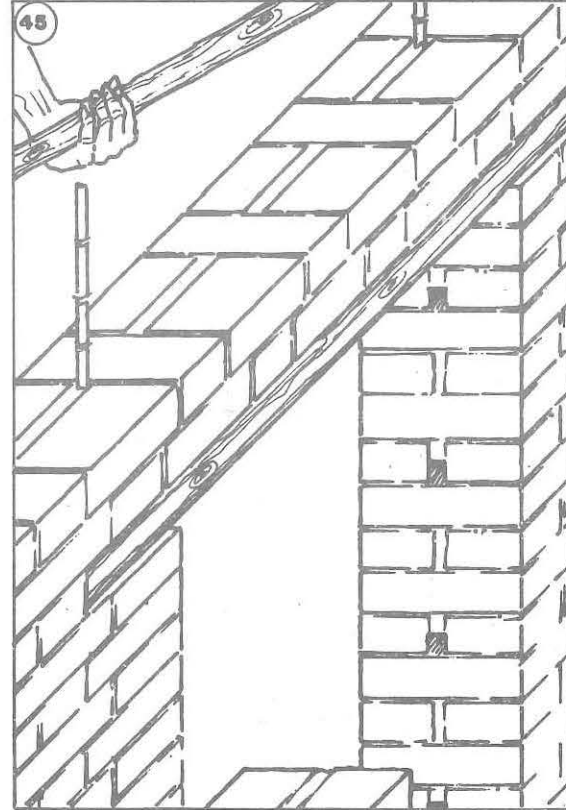


COLOCAR DINTEL.

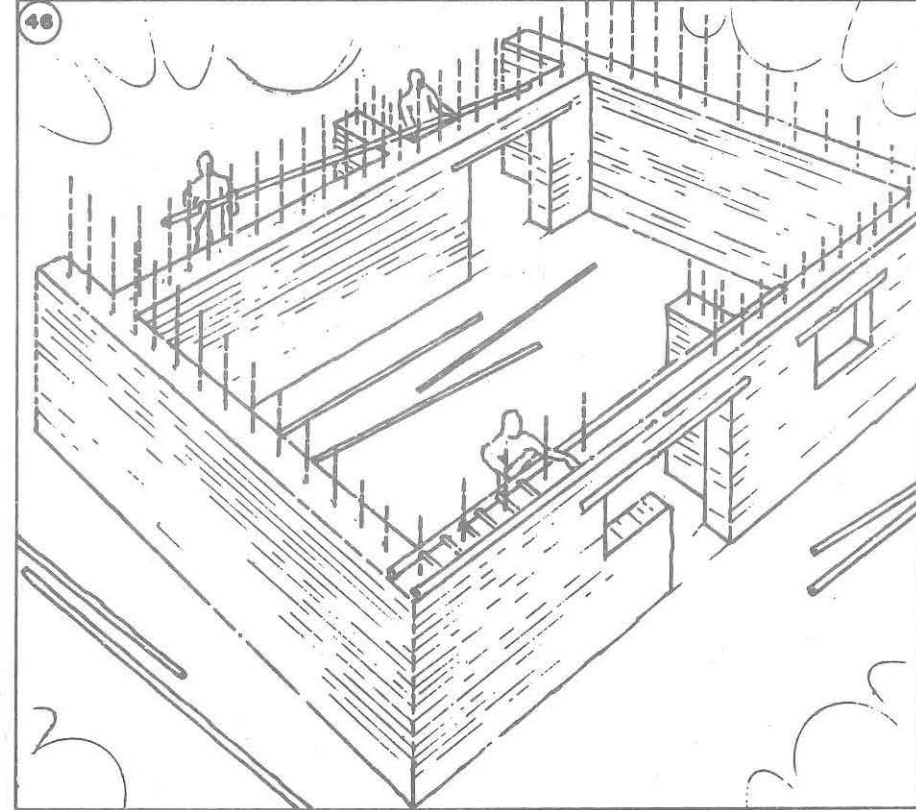
## DINTELES Y CADENA DE AMARRE...



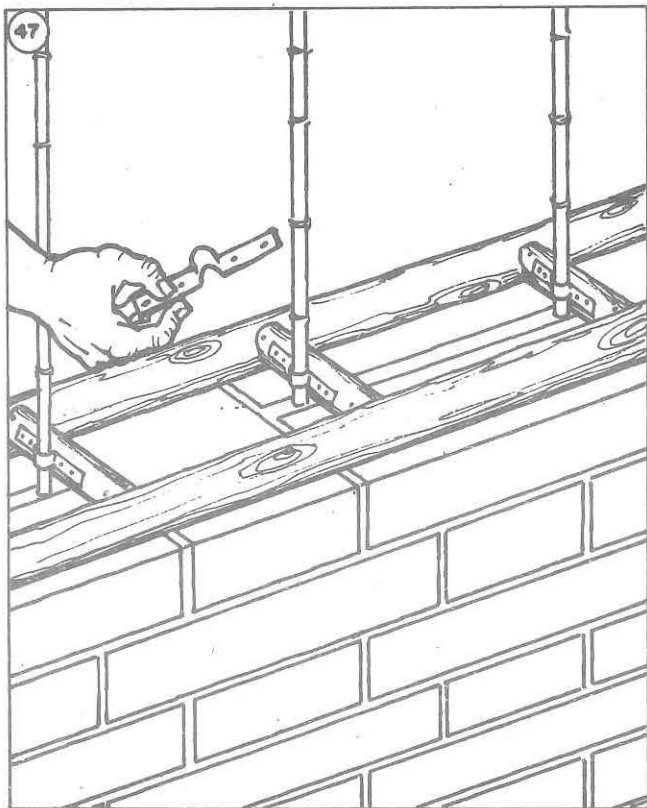
44  
COLOCAR UNA CAPA DE CAÑA  
SOBRE EL DINTEL Y LUEGO UNA  
CAPA DE BARRO.



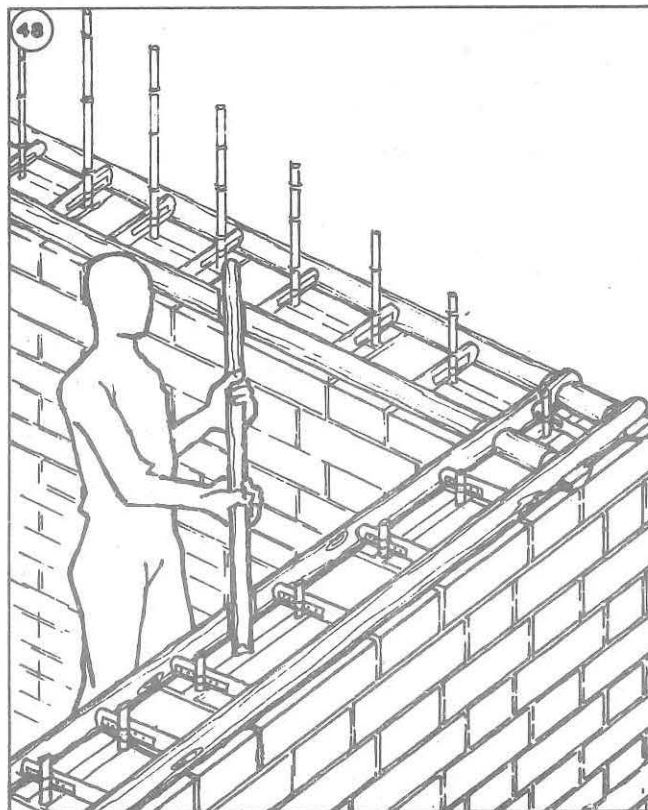
45  
COMPLETAR LOS MUROS HASTA LA  
ALTURA DE LA CADENA.



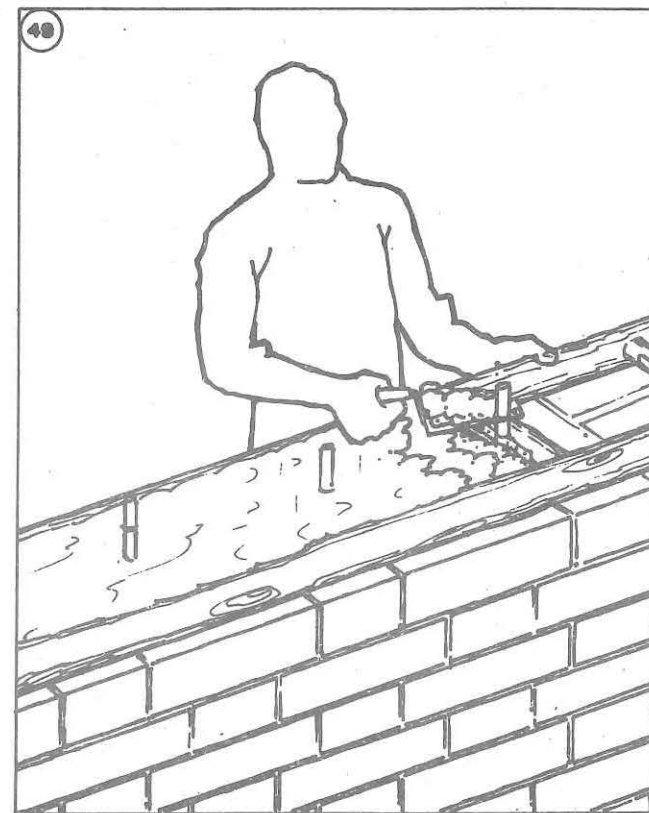
46  
HACER LA CADENA DE AMARRE.



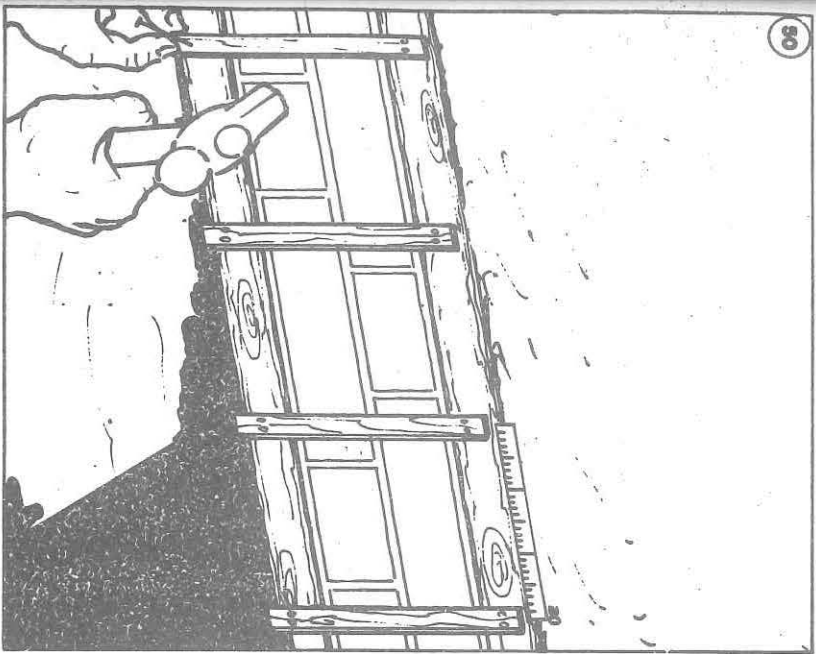
LA CADENA ES DE TRONCOS CLAVADOS.  
FIJAR LAS CAÑAS VERTICALES A LOS  
TRAVESAÑOS CON ZUNCHOS.



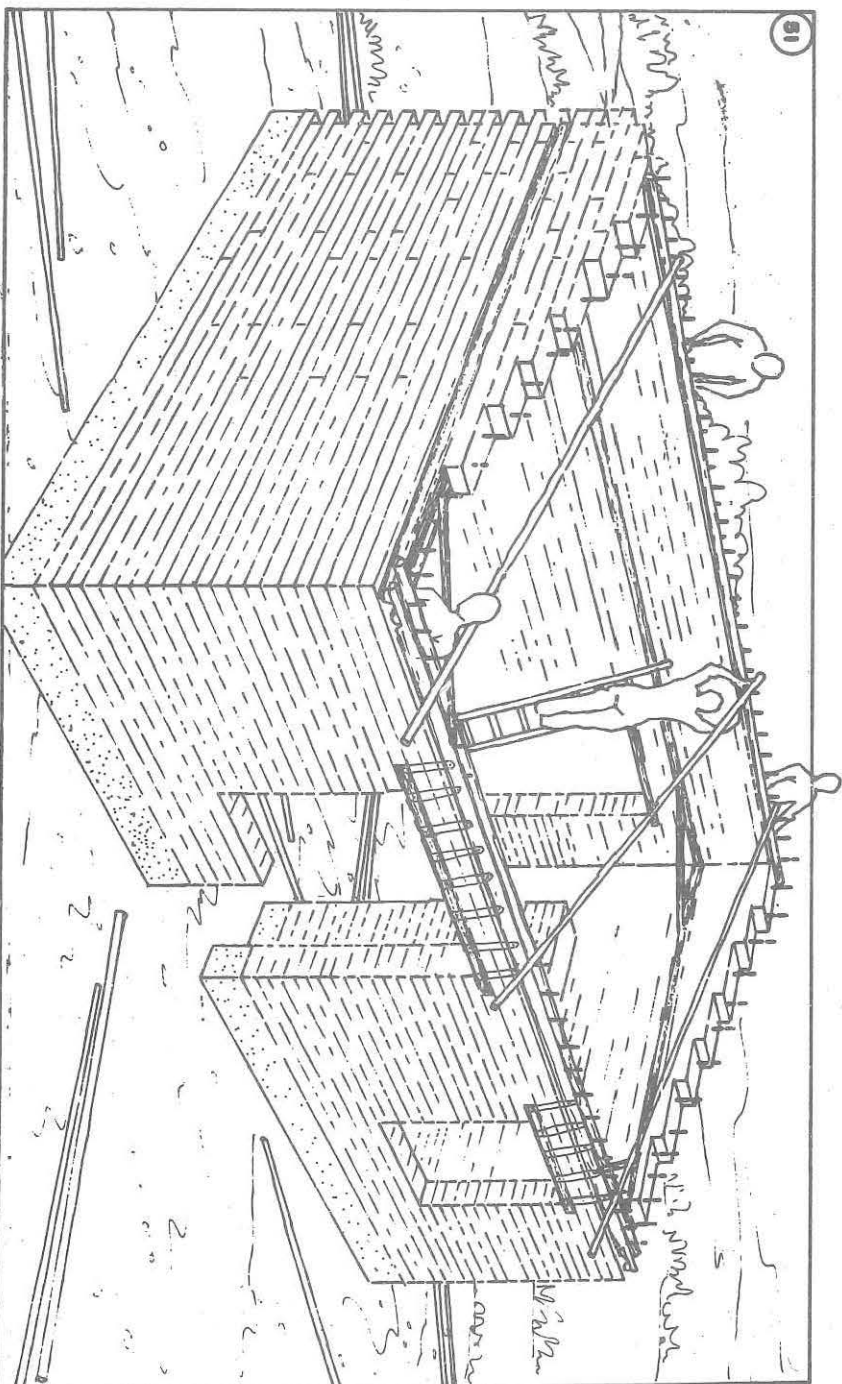
CLAVAR TRONCOS DE REFUERZO EN LAS  
ESQUINAS DE LA CADENA.



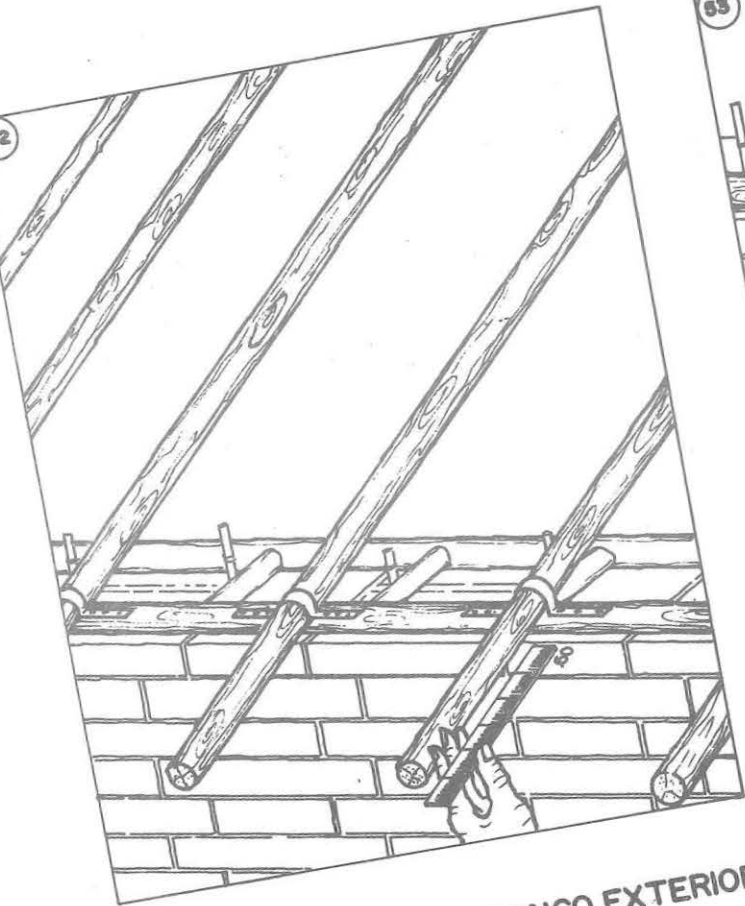
RELLENAR CON BARRO ENTRE LOS  
TRONCOS.



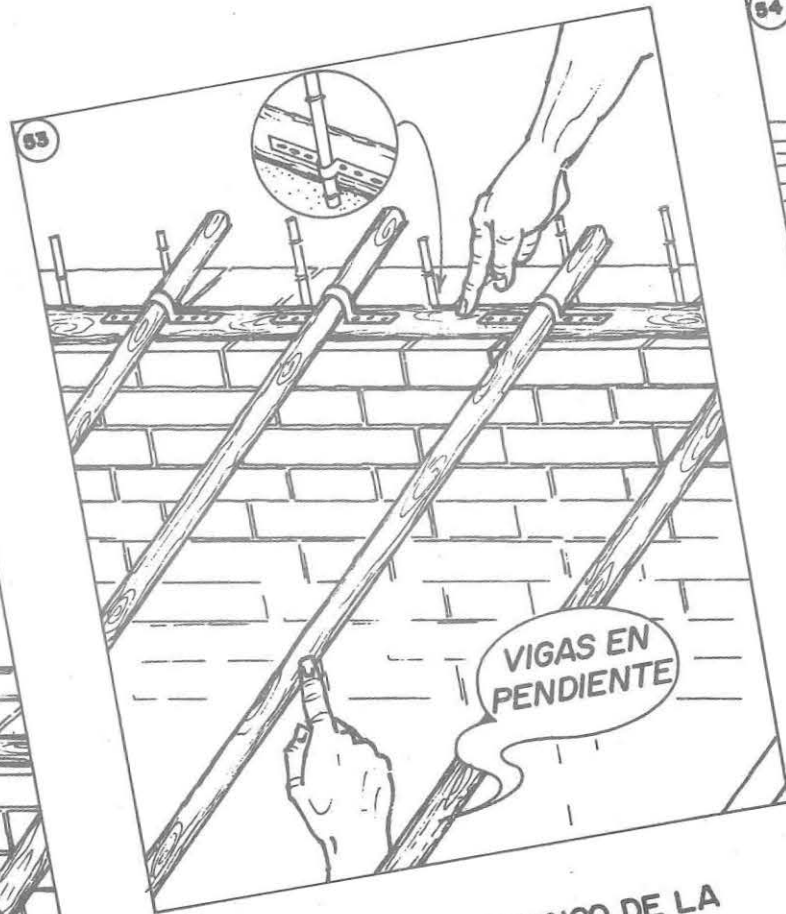
80 CLAVAR TIRAS DE MADERA ENTRE LOS DIENTALES Y LA CADENA.



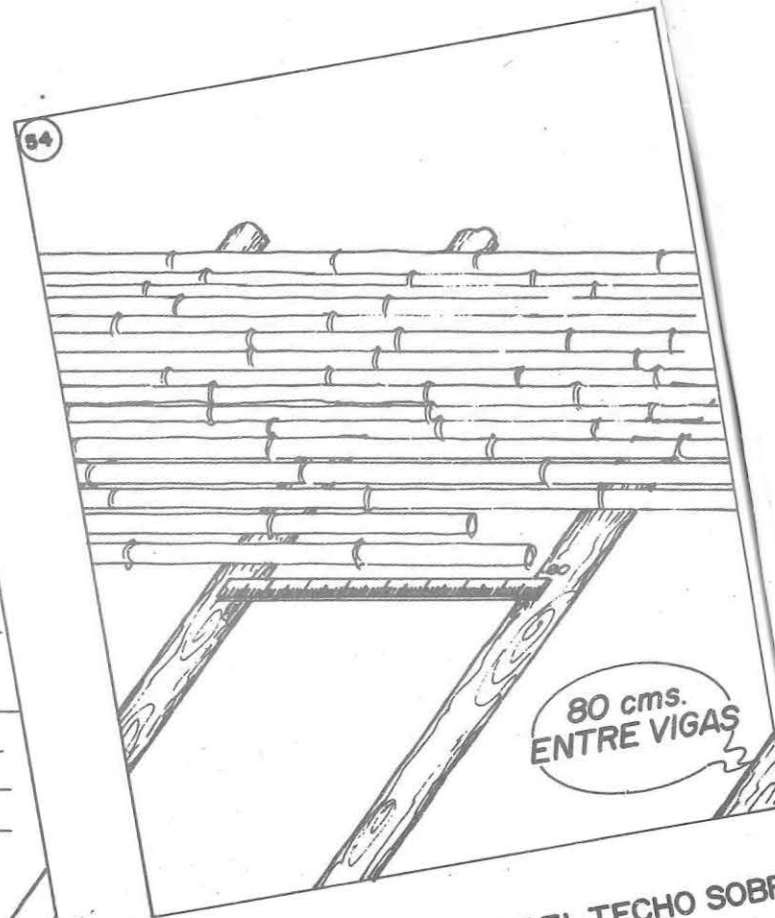
81 COMPLETAR LOS MUROS ALTOS Y COLOCAR EL TRONCO DE CUMBRERA Y VIGAS DE 4 ● PULGADAS CADA 80 cms.



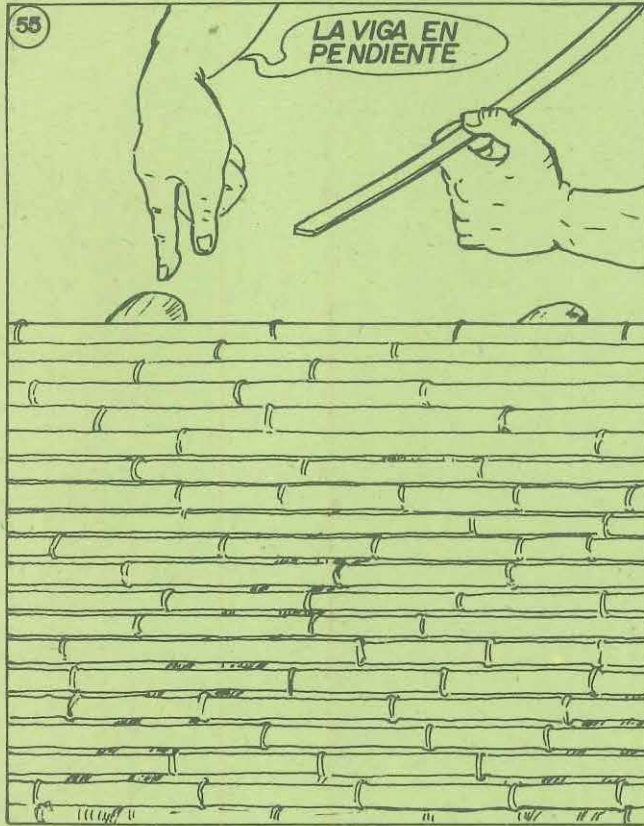
UNIR LAS VIGAS AL TRONCO EXTERIOR DE LA CADENA EN EL MURO BAJO.



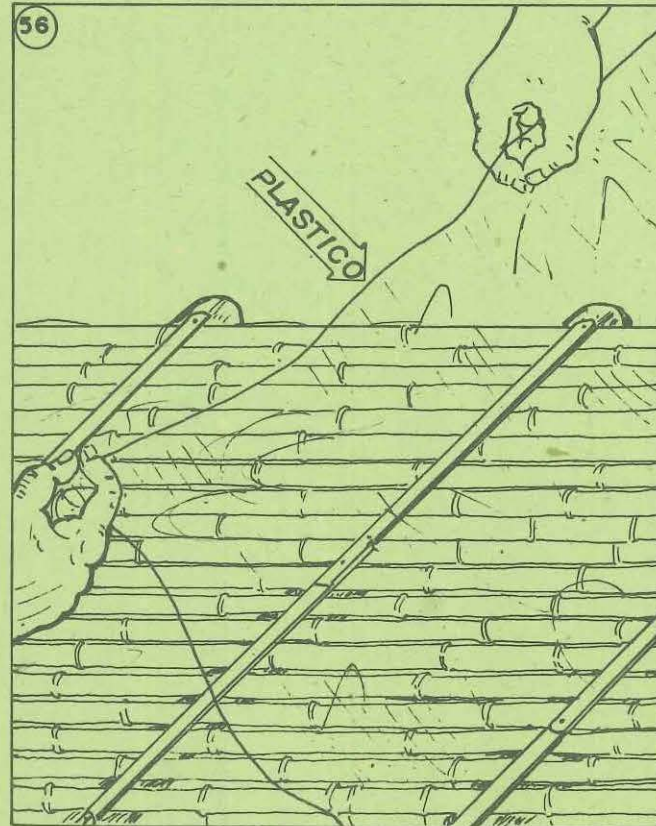
UNIR LAS VIGAS AL TRONCO DE LA CUMBRERA.



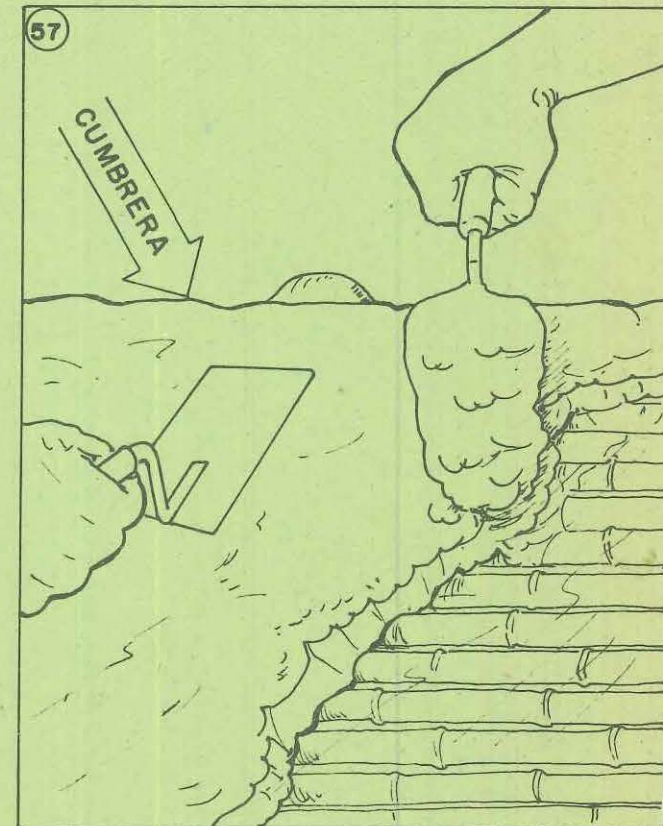
COLOCAR LAS CAÑAS DEL TECHO SOBRE LAS VIGAS.



FIJAR LAS CAÑAS CON CINTAS DE MADERA CLAVADAS A LAS VIGAS CADA 20 cms.



PONER TELA PLASTICA TRASLAPANDO 15 cms.



ECHAR UNA CAPA DE BARRO DE 3 cms. Y MEDIO.

