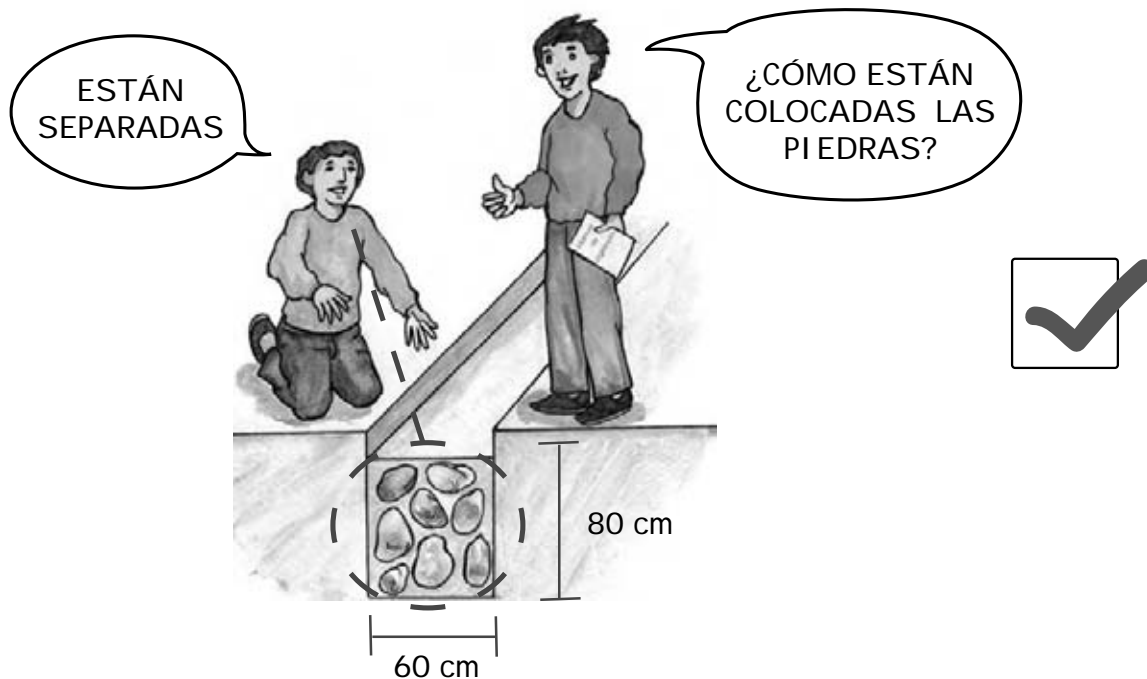
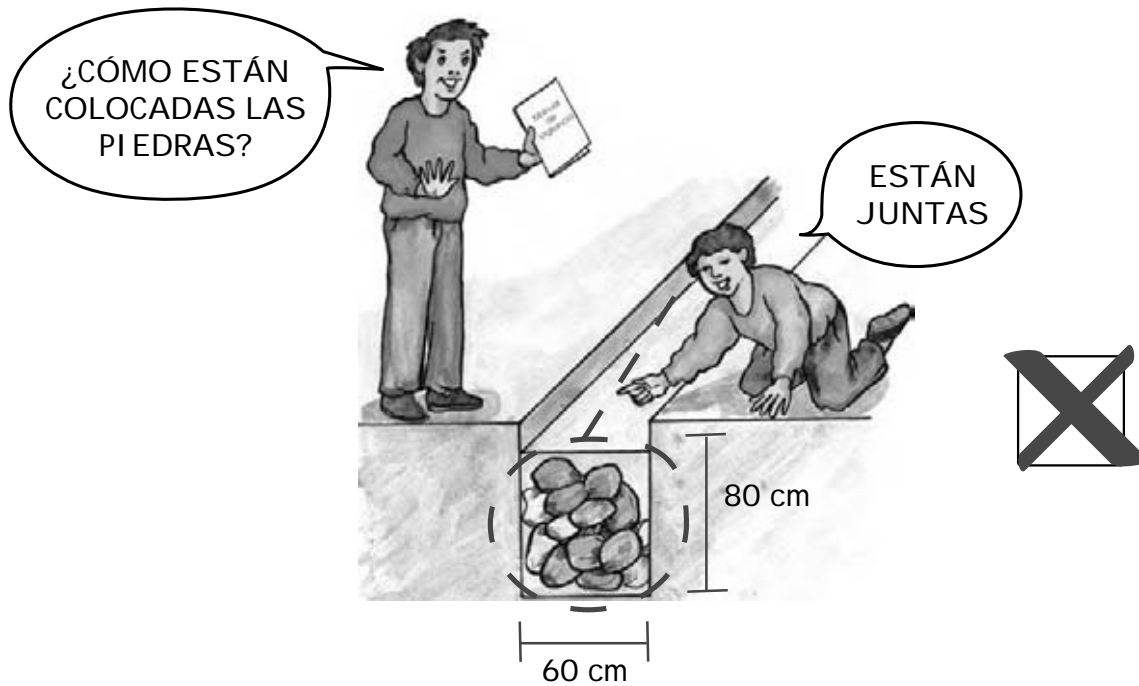




3.3 TRABAJOS PARA LOS CIMIENTOS

3.3.1. CIMIENTOS CORRIDOS

El concreto que se utilizará para los cimientos se denomina concreto ciclópeo, el cual está conformado por concreto más piedras de tamaño regular.



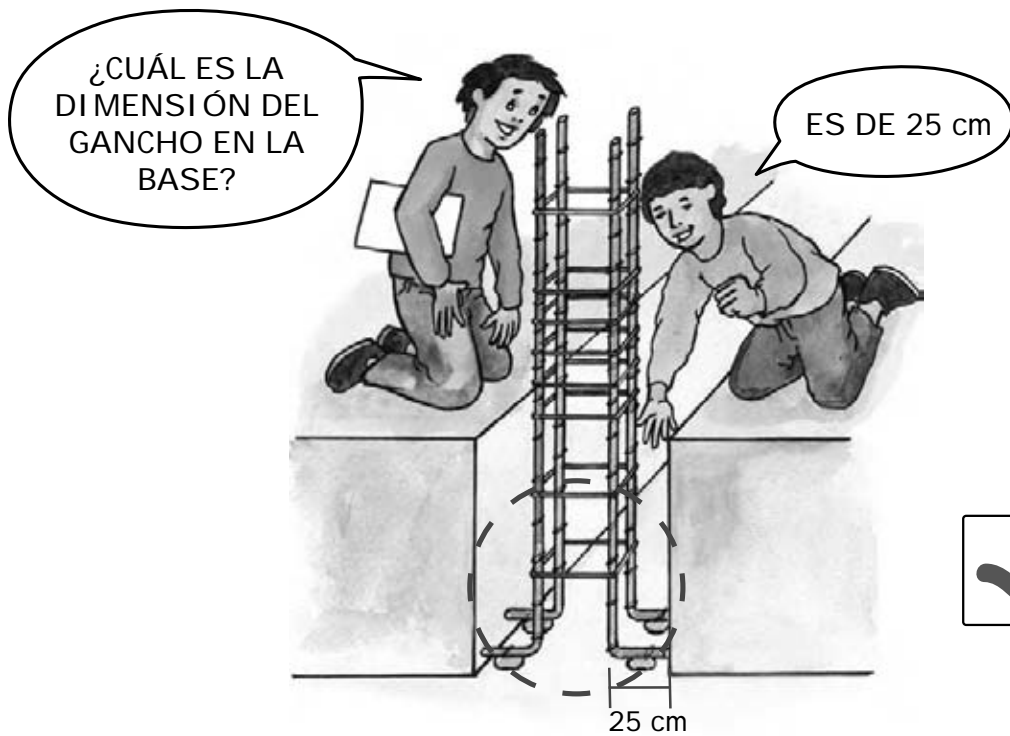
¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

GANCHO DE FIERRO EN CIMIENTO



El fierro en el fondo de cimentación debe tener un gancho, nunca colocar el fierro sin gancho.*



* Ver requerimiento mínimo 3.1 del Póster

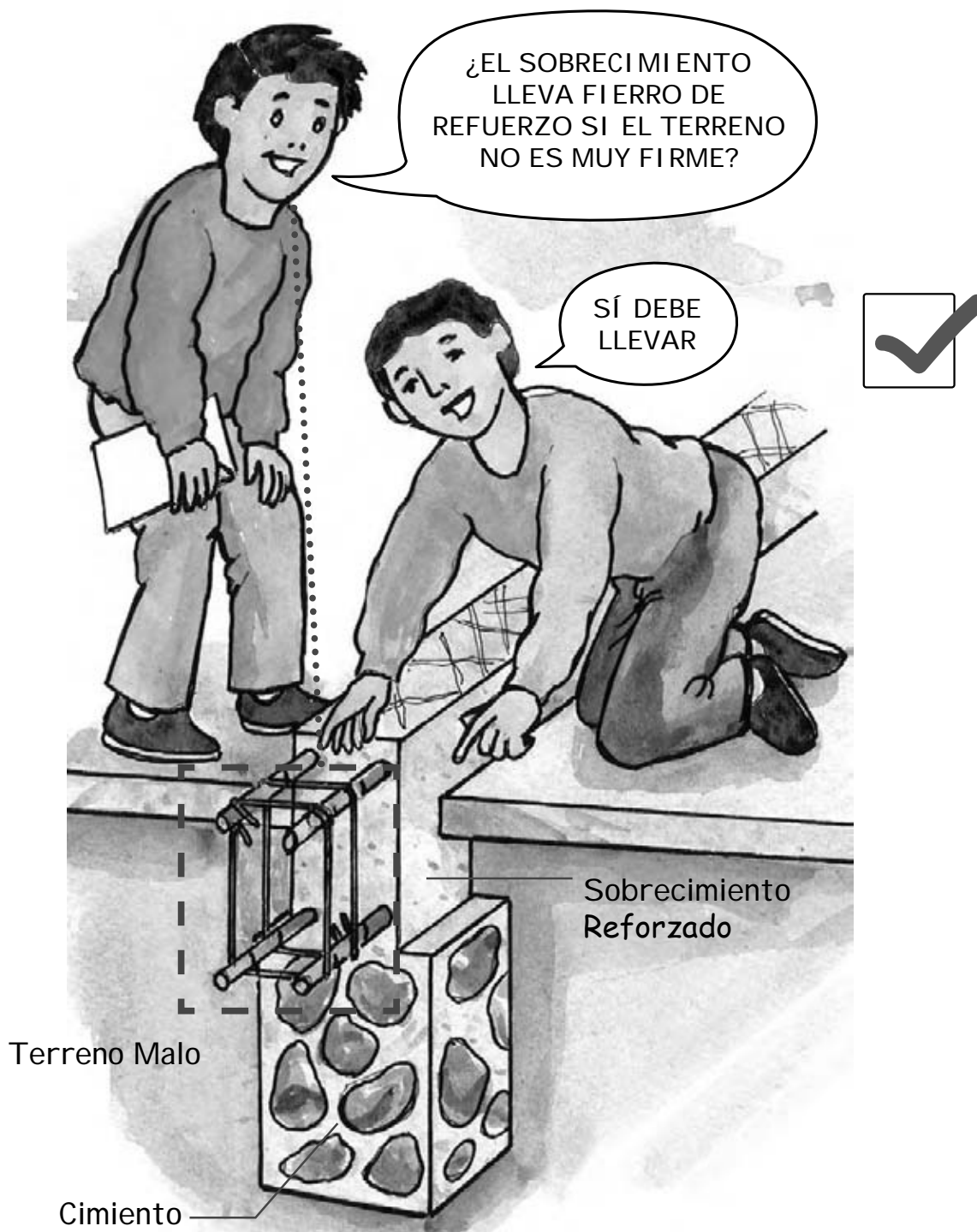
¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA

MALA

3.3.2 SOBRECIMIENTO

El sobrecimiento puede ser construido con refuerzo de fierro (sobrecimiento reforzado) en el caso que no se tenga un suelo firme, o de lo contrario sobrecimiento simple sin fierro (sin reforzar) cuando se tenga un suelo regular o bueno.



Ver requerimiento mínimo 2.2a del Póster

¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

3-A7-27

EJEMPLO DE SOBRECIMIENTO SIMPLE



Ver requerimiento mínimo 2.2a del Póster

¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA

MALA

EVITANDO VACÍOS EN LA MEZCLA DE CONCRETO



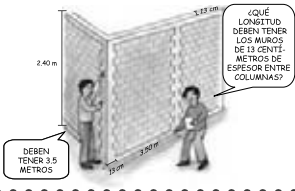
Ver requerimiento mínimo 1.1d del Póster

* Chusear es la acción de mover una varilla dentro del concreto para evitar vacíos en él

¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

3-A7-29



3.4 TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA



¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

MEZCLA CORRECTA Y PREPARACIÓN DE LADRILLOS

¡NO!

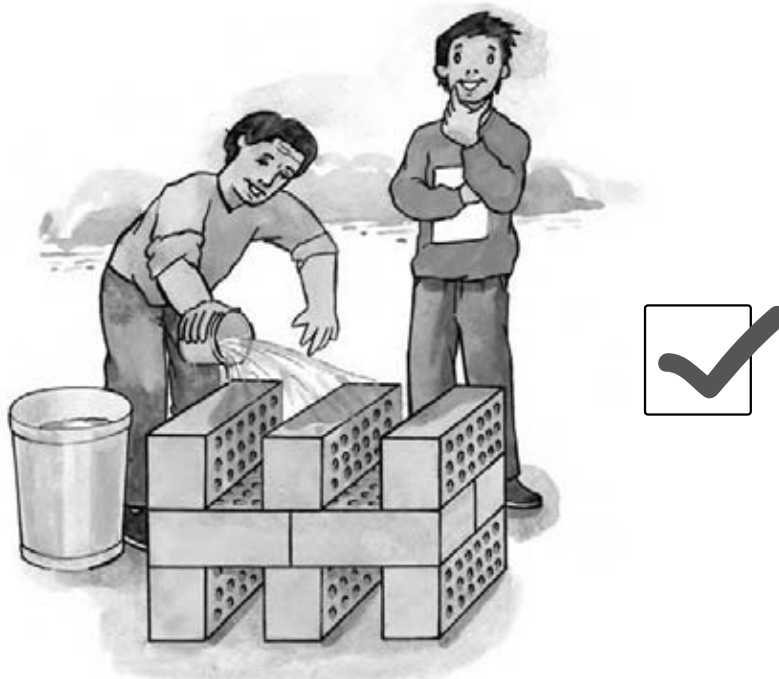


Mezcla muy aguada no recomendado *

¡SÍ!



Mezcla de mortero uniforme fácil de trabajar *



Los ladrillos deben humedecerse para que no tomen el agua del mortero y así tener buena adherencia.

***Ver Requerimiento mínimo 1.1b del Póster**

¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

MEZCLA APROPIADA Y LADRILLO HUMEDECIDO



Mortero fácil de trabajar para el asentado de ladrillos

ESPESOR MÁXIMO DE JUNTA PARA ASENTADO DE LADRILLOS



Ver Requerimiento mínimo 3.4 del Póster

¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

3-A7-33

ALTURA MÁXIMA A CONSTRUIR EN UN DÍA

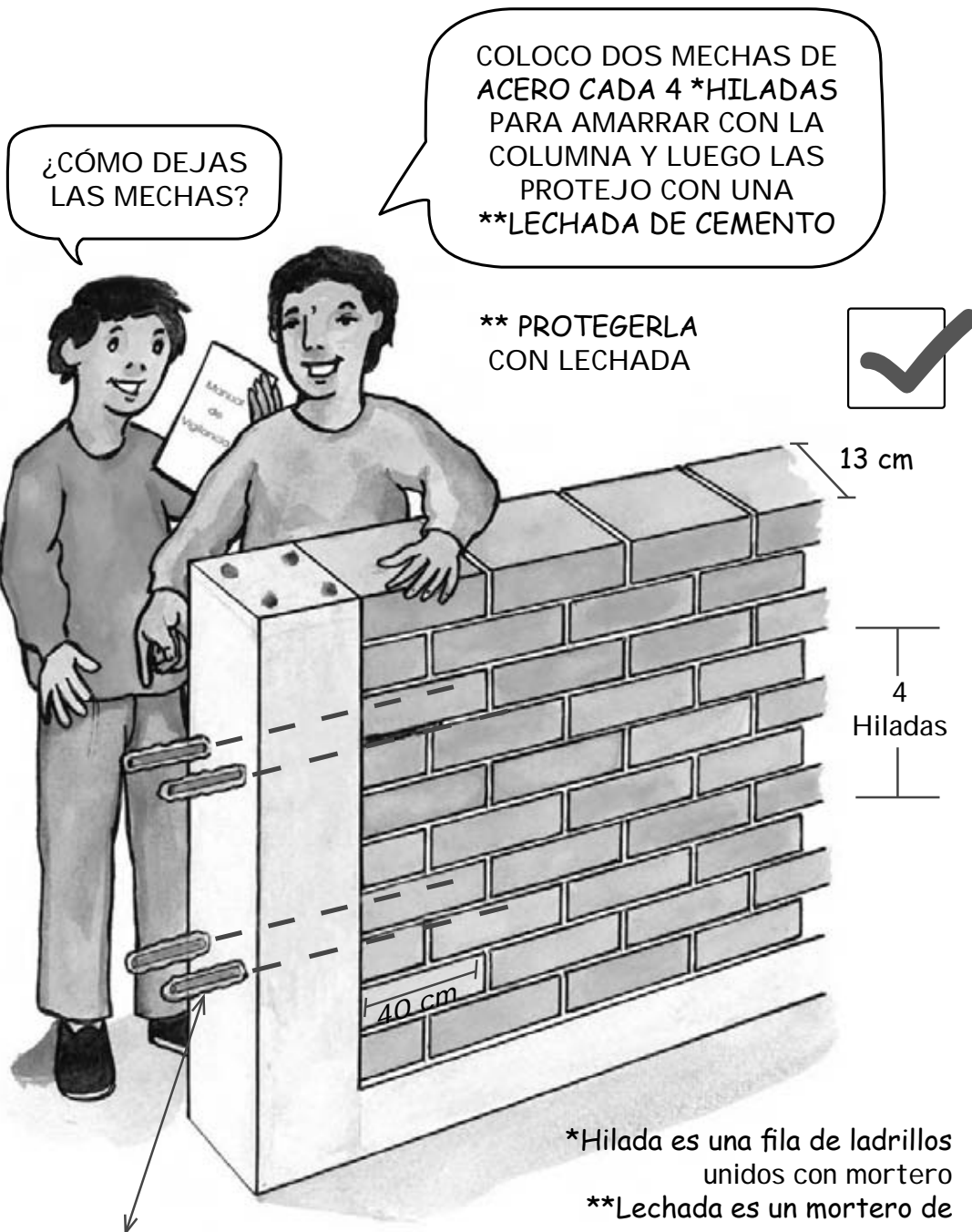


¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA

MALA

COLOCACIÓN DE MECHAS PARA FUTURA AMPLIACIÓN



¿CÓMO DEJAS LAS MECHAS?

COLOCO DOS MECHAS DE ACERO CADA 4 *HILADAS PARA AMARRAR CON LA COLUMNA Y LUEGO LAS PROTEJO CON UNA **LECHADA DE CEMENTO

** PROTEGERLA CON LECHADA



13 cm

4 Hiladas

40 cm

*Hilada es una fila de ladrillos unidos con mortero
 **Lechada es un mortero de cemento más agua

Proteger los fierros con lechada de cemento

Ver Requerimiento mínimo 3.2 del Póster

¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

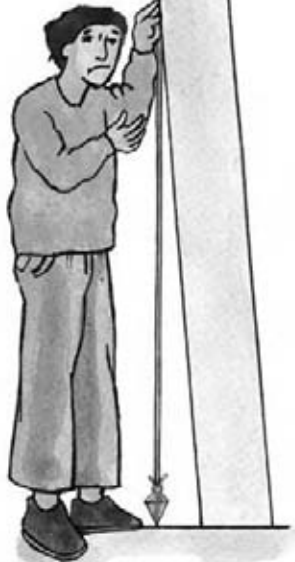
VERIFICACIÓN DE DISTANCIAS

¡SÍ!




VERIFICAR LA VERTICALIDAD DE LOS MUROS DURANTE SU CONSTRUCCIÓN

¡NO!

Ver Requerimiento mínimo 2.3 del Póster

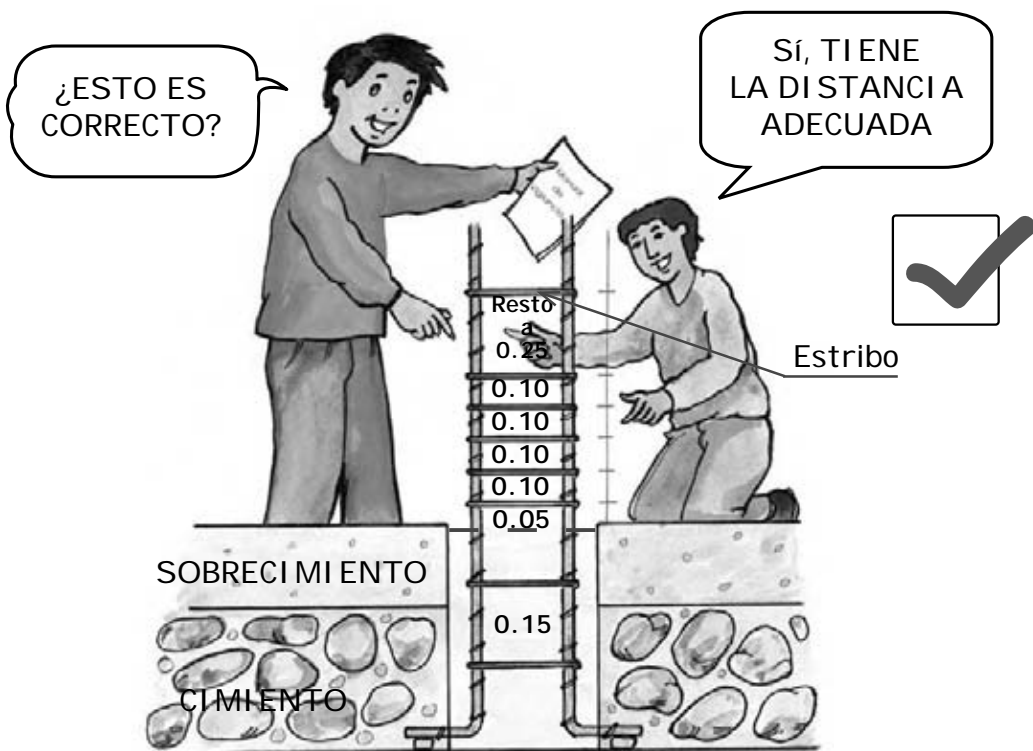
¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------



3.5 TRABAJOS EN COLUMNAS

Antes de iniciar la construcción de los muros se debe verificar la separación de los estribos.

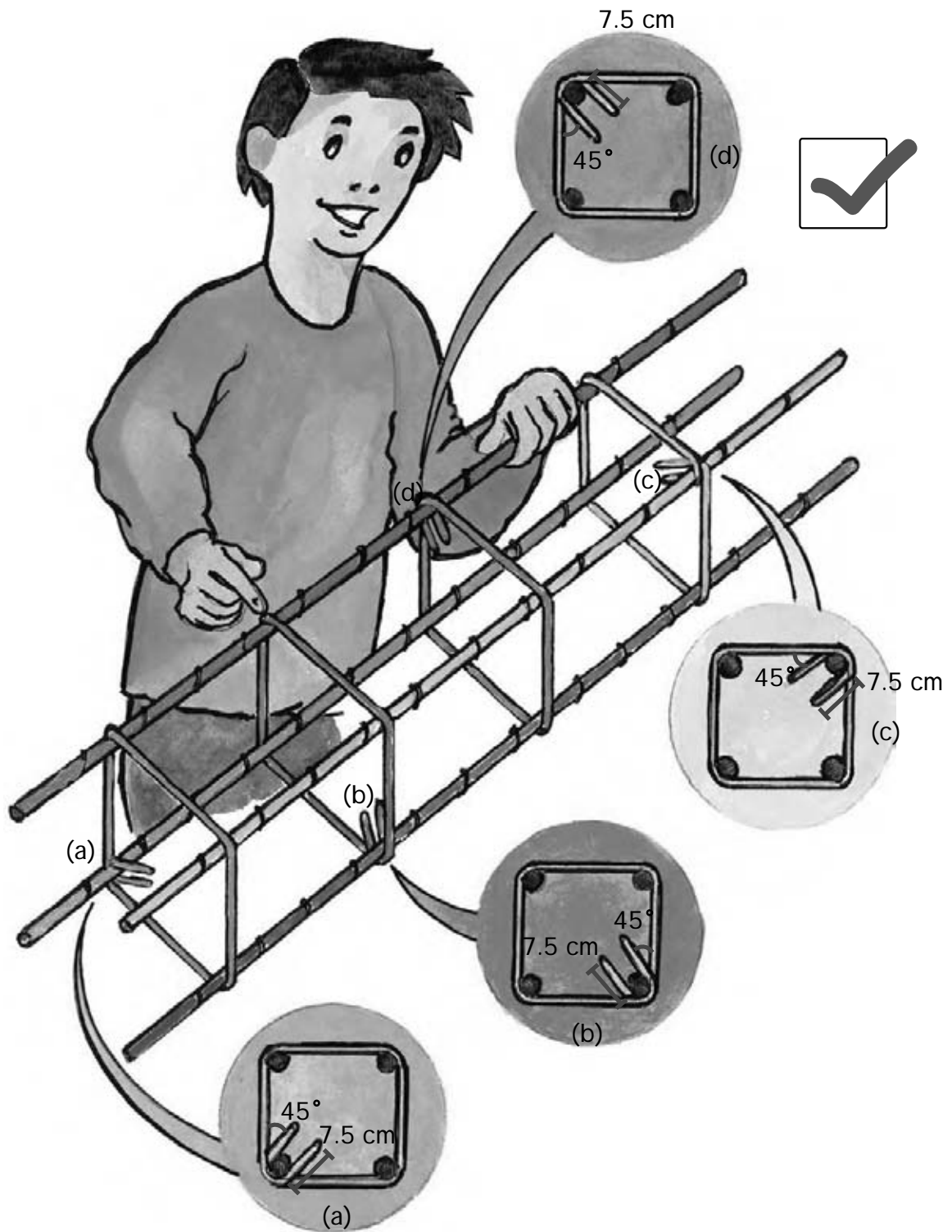


* Ver Requerimiento mínimo 2.2c del póster

¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

Los estribos deben tener ganchos doblados a 45° y deben ir intercalados como se muestra, con una longitud de 7.5 cm.



¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

Al echar el concreto dentro de la columna, golpear el encofrado para que el concreto baje hasta la parte inferior y no se generen vacíos.



* Ver Requerimiento mínimo 1.1d del Póster

¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

3-A7-39

Después de quitar el encofrado de madera, y una vez seco el concreto, se debe humedecer la superficie de la columna durante unos 7 días, esta acción mejorará la resistencia y durabilidad del concreto.



¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

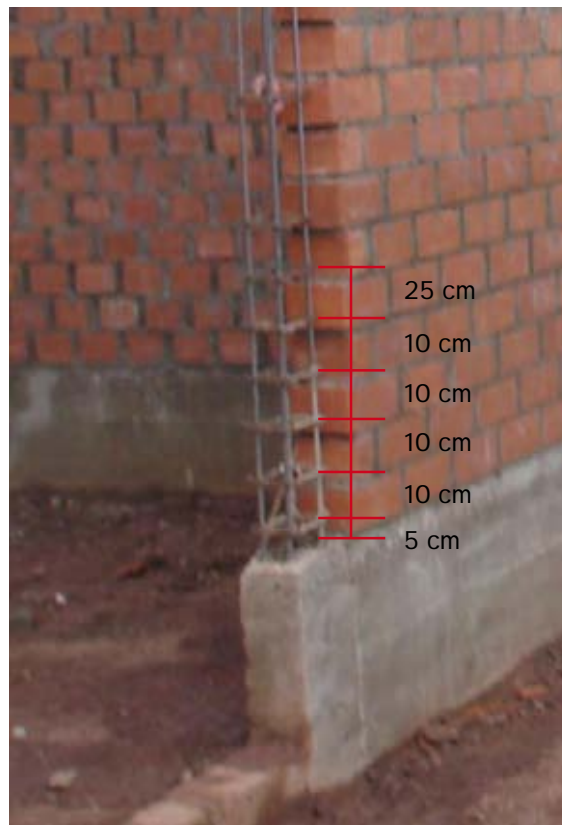
BUENA

MALA

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES DE LOS ESTRIBOS EN COLUMNAS



El estribo debe tener un gancho de 7.5 centímetros en una esquina, tal como se muestra



Se muestra la columna con la separación según los Requerimientos mínimos, estribos de fierro de un cuarto de pulgada: 1 Cada 5 cm, 4 cada 10 cm y el resto a 25 cm.

Ver Requerimiento mínimo 2.2c del Póster



3.6 TRABAJOS EN VIGAS SOLERAS

La viga solera debe ser vaciada con una mezcla densa y debe ser movida con una varilla para que no existan vacíos, de esta manera el concreto se une con las varillas de fierro y el muro de ladrillo.



Ver Requerimiento mínimo 1.1d del Póster

¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

No olvidarse de dejar alambres número 8 de 20 centímetros de longitud en la viga solera para que luego sirva como amarre con las cañas y tener un techo estable.



¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

3-A7-43



3.7 TRABAJOS EN TECHO

Las cañas guayaquil deben ir separadas cada 65 cm. Encima de las cañas debe ir bien fijada la caña chancada, luego un plástico que impermeabilice, finalmente sobre el plástico debe ir una torta de barro con paja para que el techo no se agriete.



¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

IMPERMEABILIZAR EL TECHO



¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

3-A7-45

COLOCACIÓN DE TORTA DE BARRO + PAJA



¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA

MALA

TECHO CON CAÑA GUAYAQUIL



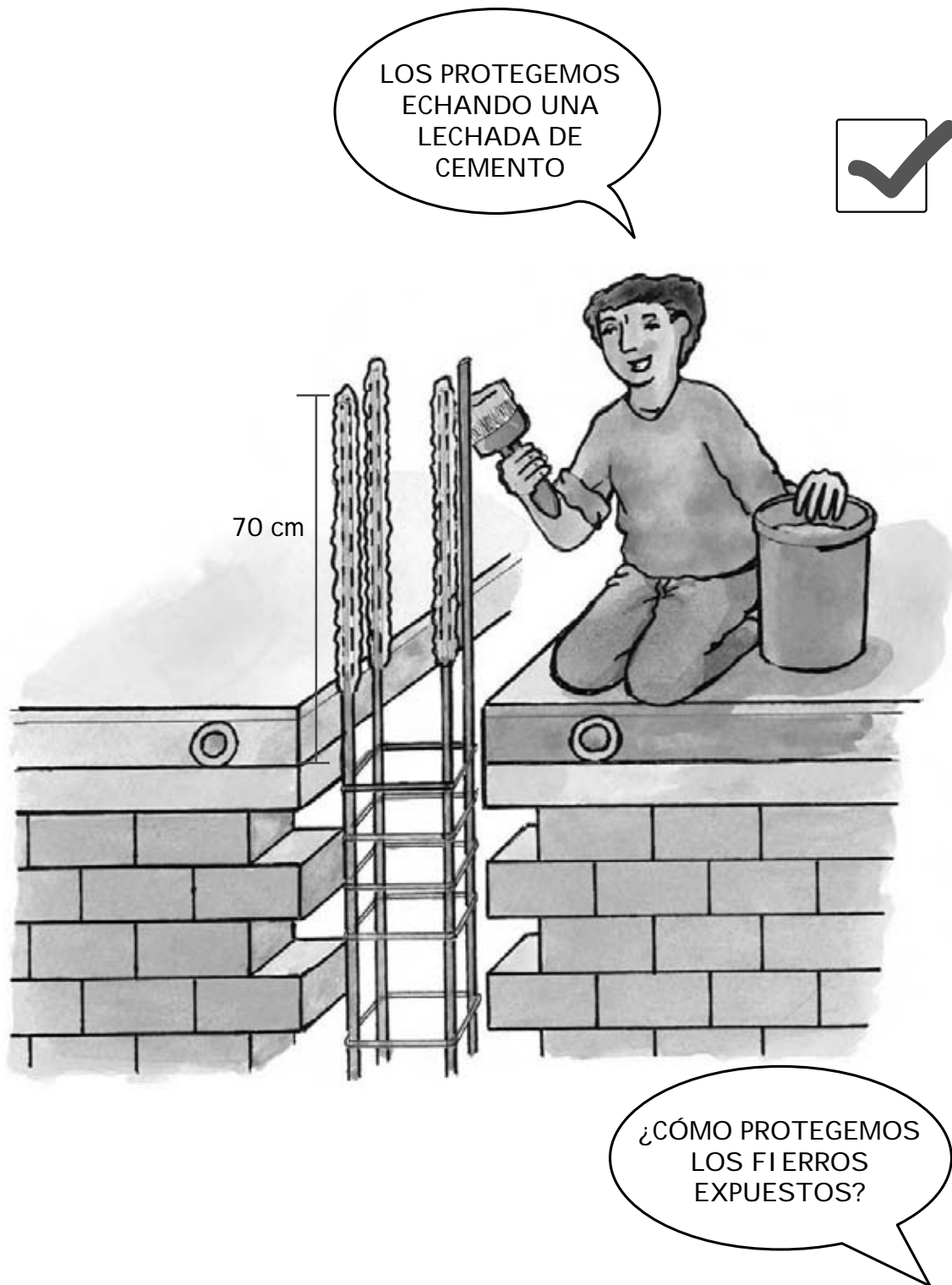
En el techo de la vivienda se muestra las cañas guayaquil, la caña chancada y la torta de barro



En este techo se observa las cañas guayaquil y encima la caña chancada



Los fierros de las columnas deben ir 70 cm por encima de la viga solera, y para evitar la corrosión de estos fierros deben ir protegidos por una lechada de cemento.



¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA

MALA



3.8 TRABAJOS DE ACABADOS

VACIADO Y FROTACHADO DE PISO



El espesor del piso será de 10 cm

*Frotachado, es el nivelado de la superficie del piso de concreto en forma rudimentaria y con reglas de madera

¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA	MALA
-------	------

LIMPIEZA DE LA VIVIENDA AL FINALIZAR LA CONSTRUCCIÓN



¿Cuál es el resultado de la vigilancia?

BUENA

MALA

