

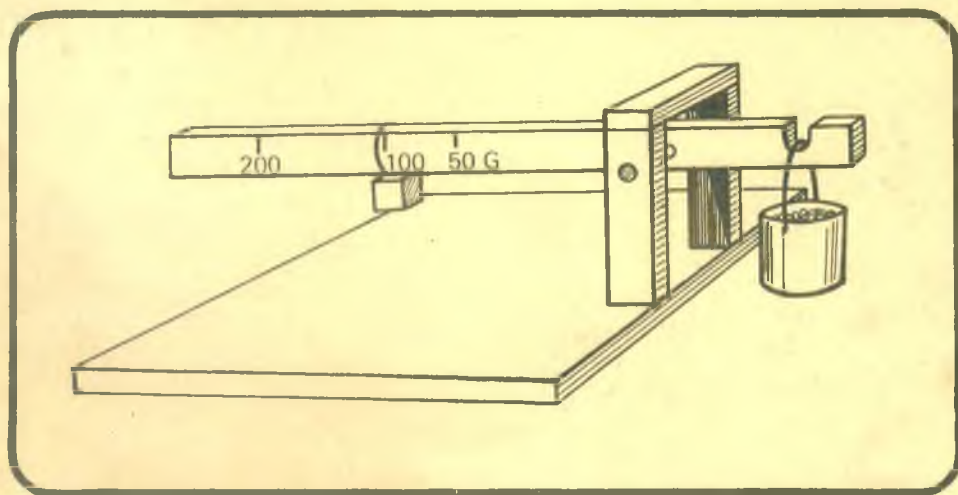
---

---

# Balanza Rústica

MANUAL DE CONSTRUCCION

Documento de Campo N° 26



PROYECTO "DISMINUCION DE PERDIDAS DE GRANOS BASICOS POSTCOSECHA"  
INIA - PNUD - FAO CHI/83/006

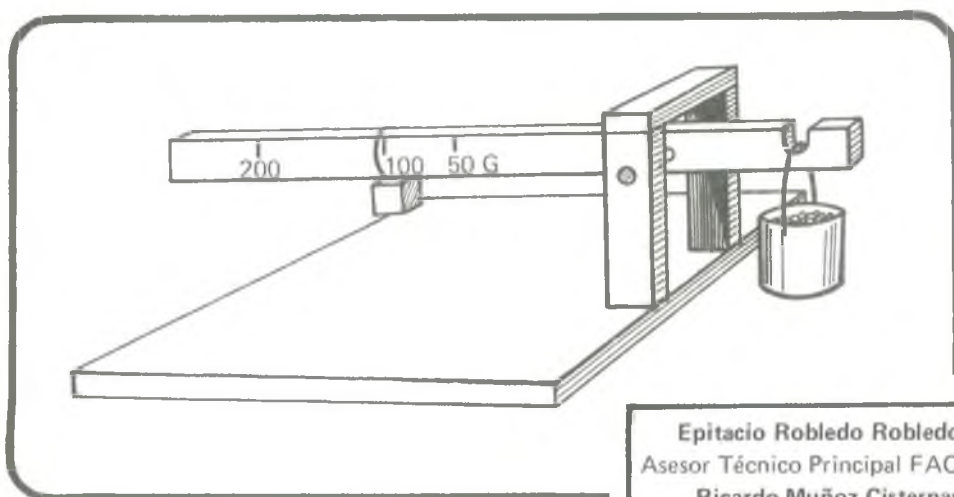
---

---

# Balanza Rústica

## MANUAL DE CONSTRUCCION

Documento de Campo N° 26



**Epitacio Robledo Robledo**  
Asesor Técnico Principal FAO  
**Ricardo Muñoz Cisternas**  
Ingeniero Agrónomo M.S.

Agosto, 1987, Santiago de Chile



PROYECTO "DISMINUCION DE PERDIDAS DE GRANOS BASICOS POSTCOSECHA"  
INIA - PNUD - FAO CHI/83/006

Edición: Silvia Altamirano S.  
*Ingeniero Agrónomo*  
Dibujos y montaje: Jorge Berríos V.  
*Dibujante Gráfico*

---

Las denominaciones empleadas en este documento y la forma en que aparecen los datos presentados, no implican por parte de las Naciones Unidas, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

---

---

## INDICE

---

I. INTRODUCCION .....	5
II. MATERIALES .....	7
III. CONSTRUCCION .....	9
IV. CALIBRACION .....	13
V. REFERENCIA .....	15

---

## I. INTRODUCCION

---

*El Proyecto INIA-PNUD-FAO CHI/83/006 "Disminución de Pérdidas de Granos Básicos Postcosecha", a través de la consultoría en Almacenaje de Granos ejecutada por el Ingeniero José L. Sasserón, desarrolló y adaptó tecnologías apropiadas para el agricultor. Una de estas tecnologías es la balanza rústica, aparato de pesaje que puede ser construida en forma artesanal por los agricultores.*

*La balanza rústica complementa el uso del determinador de humedad Latatá (Documento de Campo N° 25), por consiguiente necesita de una calibración para el pesaje de 100 g de granos que es la cantidad que se necesita para el manejo del Latatá.*

*El presente manual entrega las pautas para su construcción y calibración.*

---

## II. MATERIALES

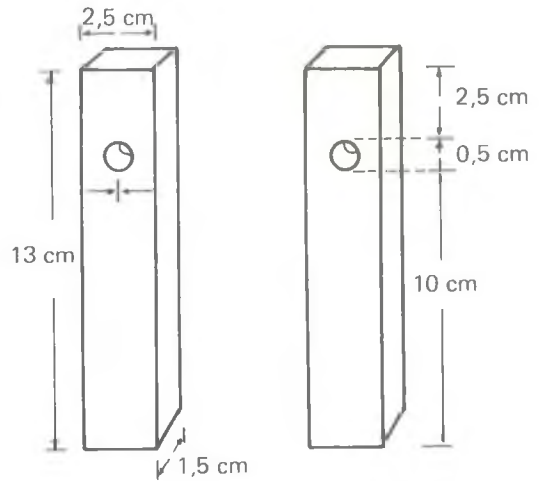
---

- 1) 2 listones de 13 x 2,5 x 1,5 cm
- 2) 1 tabla de 25 x 25 x 3 cm
- 3) 1 listón de 40 x 3 x 1,5 cm
- 4) 1 listón de 6 x 2,5 x 1,5 cm
- 5) 1 trozo de tubo de metal de 0,5 cm de diámetro y 1,5 cm de largo.
- 6) 1 trozo de fierro cilíndrico de 0,3 cm de diámetro y 6 cm de largo.
- 7) 1 tarro de 7 cm de diámetro por 7 cm de altura.
- 8) 1 trozo de fierro, alambre y clavos.
- 9) 1 peso de 100 gramos.

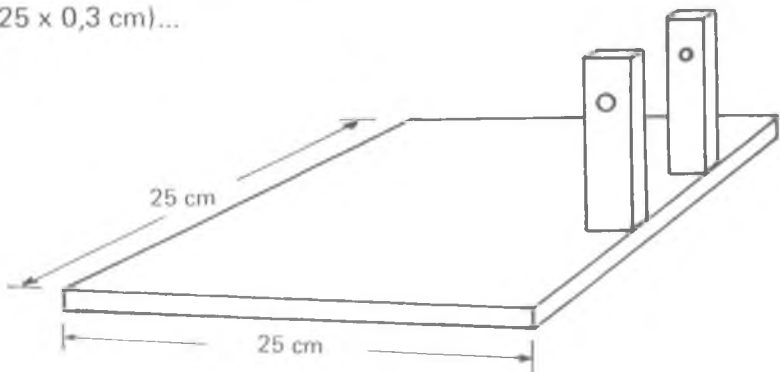
### III. CONSTRUCCION

Tomar los dos listones de 13 cm que son los que servirán de soporte para el brazo de la balanza.

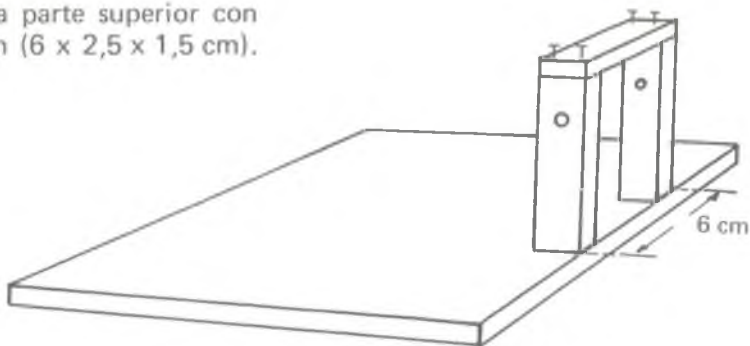
Hacer en cada uno de ellos una perforación a la misma altura.



Estos listones se fijan sobre la base (tabla de 25 x 25 x 0,3 cm)...

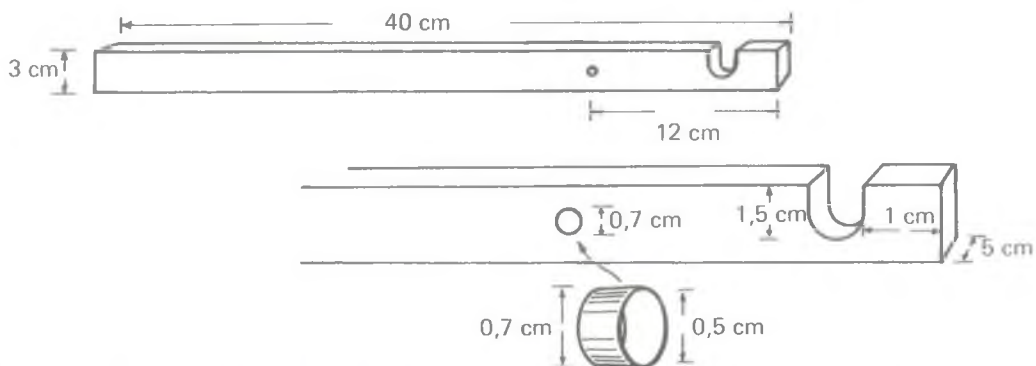


...y se unen en la parte superior con un trozo de listón (6 x 2,5 x 1,5 cm).

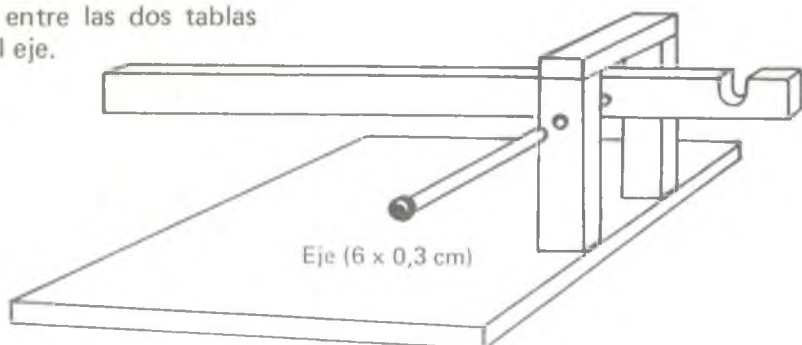


El brazo de la balanza se confecciona con el listón de 40 cm, al que se le hace una muesca y una perforación.

En la perforación se coloca el tubo de metal de 0,5 cm de diámetro.

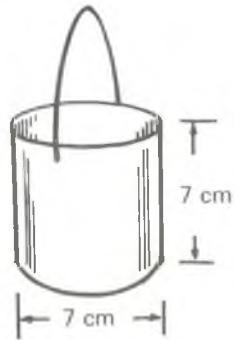


Colocar el brazo entre las dos tablas soportes y pasar el eje.

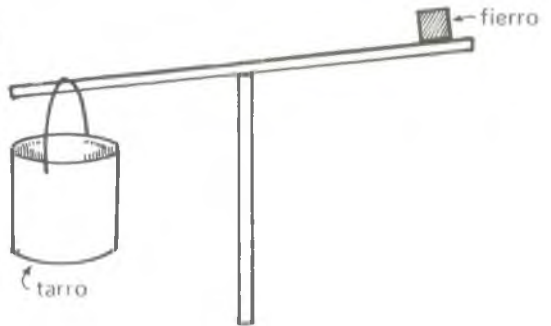




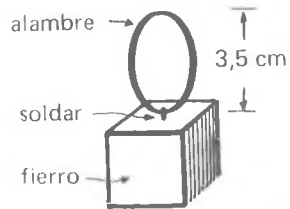
El tarro de lata se utiliza para hacer el recipiente donde se ponen los granos.



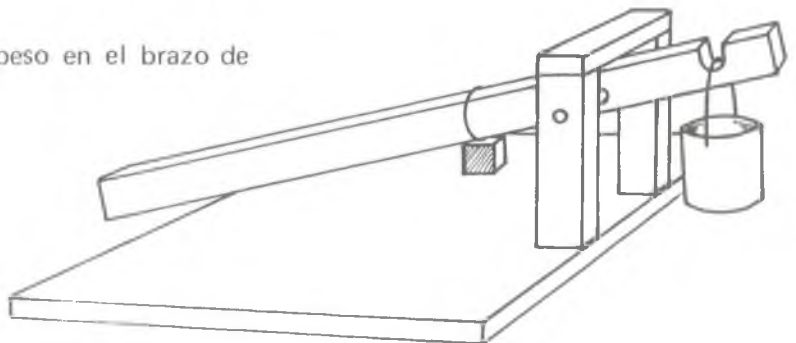
De contrapeso se utiliza un pedazo de hierro más liviano que el recipiente...



...al que se le amarra o suelda un alambre.



Colocar el contrapeso en el brazo de la balanza.



---

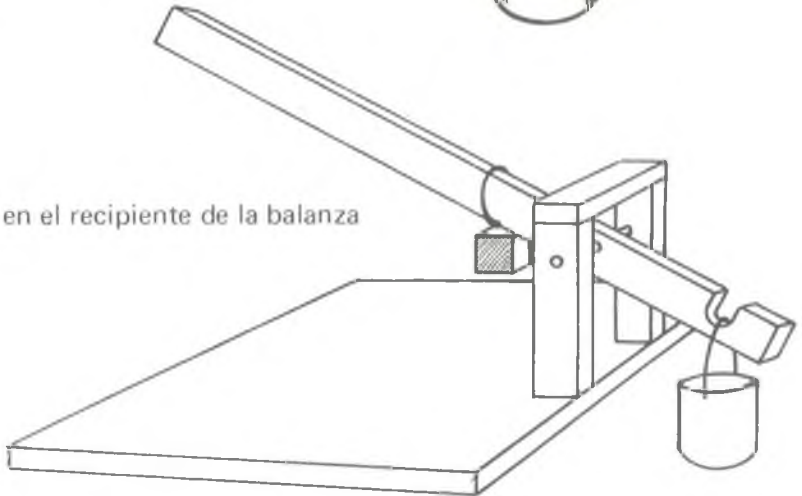
## IV. CALIBRACION

---

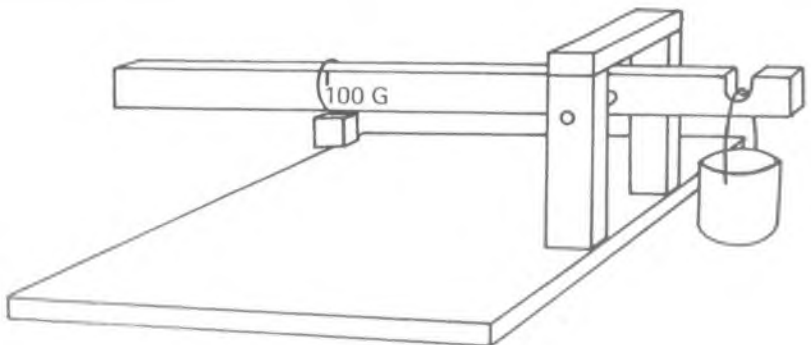
Tomar una pesa de 100 gramos



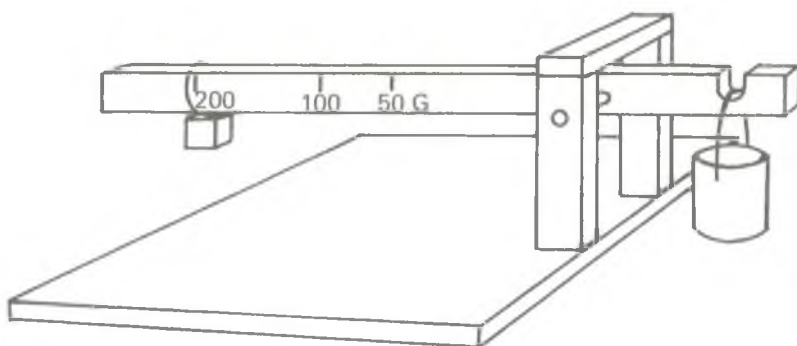
Colocar la pesa en el recipiente de la balanza



Mover el contrapeso hasta equilibrar la balanza y marcar la escala



Repetir la operación para 50 y 200 gramos.



---

## V. REFERENCIA

---

SASSERON, JOSE LUIS. Reporte de misión, consultoría en almacenaje de granos. Proyecto INIA-PNUD-FAO CHI/83/006 "Disminución de Pérdidas de Granos Básicos Postcosecha". Santiago, Chile, Diciembre 1985.