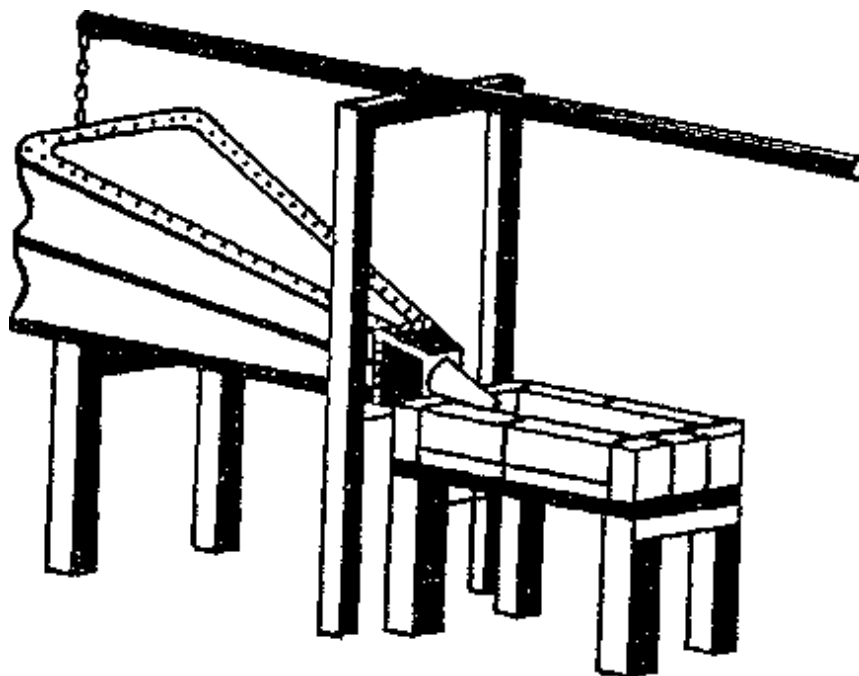


## FUELLE PARA FRAGUA I

CHILE

11.01.88



### OBJETIVO

Mostrar los elementos fundamentales de un fuelle para fragua con válvulas y bisagras de cuero y membrana de cuero o de neumático de camión.

### PRINCIPIO

Dos placas móviles sobre una fija, se elevan por acción de una palanca que generalmente actúa sobre la placa central. El aire penetra por la válvula de la placa inferior, una parte atiza directamente el fuego y la otra pasa a la cámara superior donde se almacena para suplir el fuego durante el descenso de la placa central. Este bombeo secundario se logra gracias al peso de la placa superior.

### CAPACIDAD

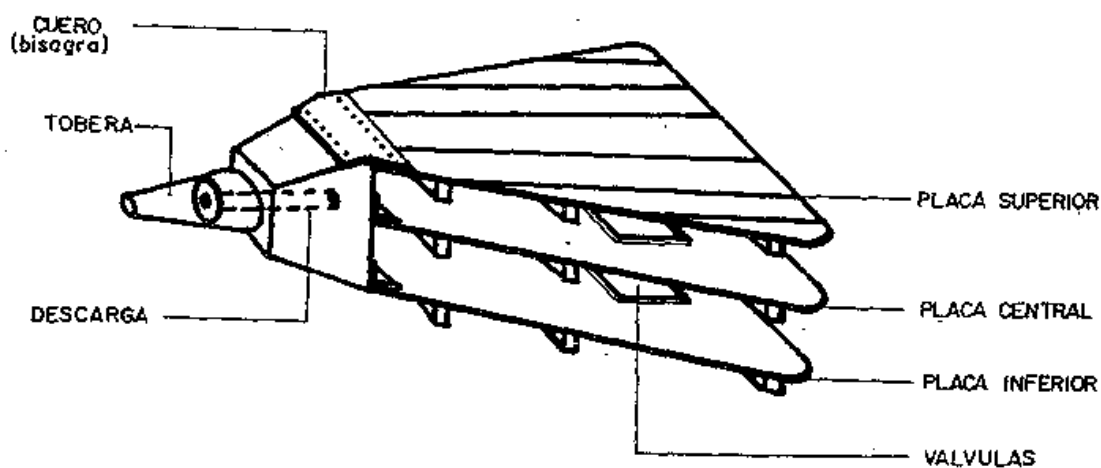
Un fuelle de 1.3' x 0.7m y carrera de unos 0.6m alimenta sin dificultad una fragua doble, siempre y cuando, la placa superior sea de madera pesada y de unos 2 cm de espesor.

## VENTAJAS

Permite crear una pequeña industria artesanal que convierte desechos de fierro en herramientas, bisagras y fallebas rurales, etc., Últimamente se ha abierto un nuevo mercado de herrajes tipo "Colonial" con un amplio mercado nacional e internacional.

## DESVENTAJAS

El fuelle tradicional es muy aparatoso, pesado y difícil de transportar; sin embargo, constituye todavía, uno de los mejores fuelles para fragua que existen.



## CONTACTOS

CHILE

GIA Grupo de Investigaciones Agrarias - Academia de Humanismo Cristiano  
Casilla 6122 Correo 22 Valparaíso - Chile

## ANOTACIONES

El GIA tiene un manual de fabricación de este implemento; sin embargo, la doble acción de las tres placas no está suficientemente explicada. Una buena aclaración se puede obtener del fuelle artesanal descrito en la ficha 18 de esta publicación.