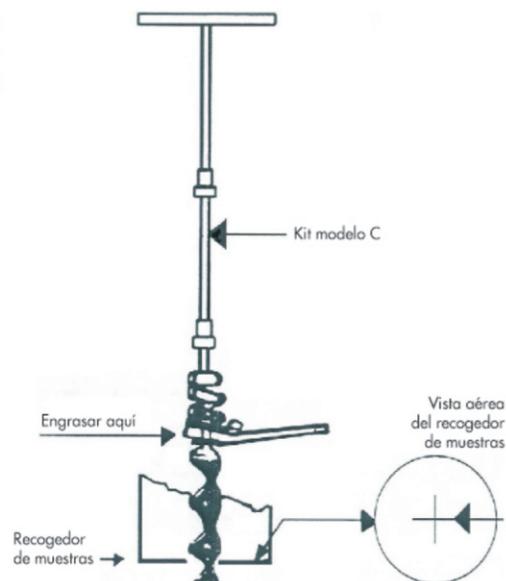


## Plano de recogedor de muestras

Una lata de café o similar es suficiente para la creación del recogedor de muestras. Cortar un agujero en el fondo para pasar la broca del taladro.



# *Instrucciones para el servicio y la utilización del extractor de muestras de suelo y del taladro de suelo.*

GIS IBERICA S.L.  
Avda. de España nº11, 2ºC  
Cáceres 10004 ; Tífo 927-224600  
Tífo-Fax 927-212207  
[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)  
[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

## Uso del Modelo K

Limpiar la superficie del suelo con la punta de la bota. Colocar el tubo en el espacio limpio y apriete con el pie encima de la palanca hasta hundir el extractor a la profundidad deseada. Hacer un giro rápido hacia la derecha (igual que las agujas del reloj) del extractor para cortar la muestra. Seguir girando hacia la derecha con un efecto elíptico para hacer el agujero un poco más grande y sacar el extractor del suelo.

Para sacar la muestra de suelo del tubo del extractor, debe apoyar el mismo con el mango en el suelo. Empujar la muestra de suelo desde el extremo del extractor. La muestra caerá del interior del extractor. Si no saliera con facilidad, dar unos golpecitos contra el suelo con el mango del extractor para ajar la muestra. No intente sacar la muestra a través de la punta.

Recuerde, una muestra precisa es una muestra limpia. Entre muestra y muestra, limpiar el tubo con el cepillo.

## Puntas Roscadas

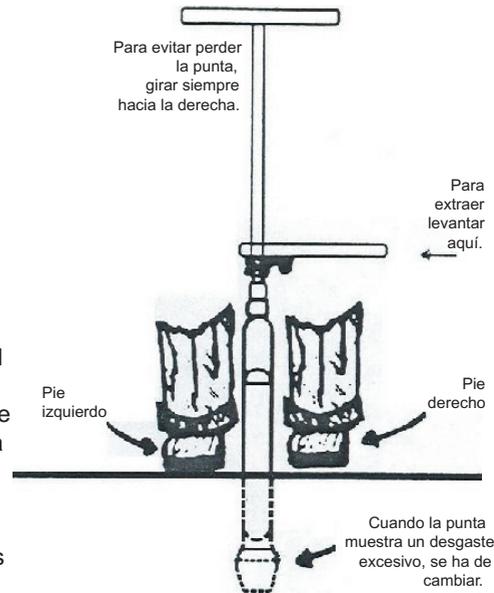
- S-1: 1 muesca - para suelos secos.
- S-2: 2 muescas - para suelos húmedos.
- S-3: 3 muescas - para suelos mojados.
- S-4: 4 muescas - para suelos pesados y para suelos pedregosos y mojados.

**Nota:** Las muescas están en el extremo roscado de la punta.

## Consejos para el buen uso del extractor

Para evitar la obturación del tubo, nunca debe utilizarse el extractor en suelos sueltos. Siempre debe compactar la muestra pisoteando la zona de suelo de donde espera extraer la muestra. Esta regla es aplicable a todo tipo de extractores.

Con el tubo en posición vertical, empujar el mismo dentro del suelo unos 15 cm teniendo cuidado de no pasar la marca de 2,5 cm por debajo del corte en la parte superior del tubo. Empujando el tubo más abajo comprimirá la muestra en el interior del tubo y lo hará más difícil de sacar.



Hacer un giro rápido hacia la derecha solo para cortar la muestra. Extraer el tubo girando el extractor lentamente hacia la derecha. Siguiendo estas instrucciones dispondrá de una muestra perfecta y sacará el extractor del suelo sin romper el suelo o césped. Sacar la muestra de suelo a través de la sección cortada del tubo. Cuanto más húmedo es el suelo, con más cuidado debe seguir estas instrucciones.

Para determinar la profundidad, compruebe las marcas del tubo. No debe excederse de la marca de 15 cm en cada muestra. Asegurarse de vaciar el tubo después de cada 15 cms de profundidad.

Cuando cuesta empujar el extractor a mano utilice el pie encima de la palanca. Ajuste la palanca a la profundidad a que desea insertar el extractor. Extraer y repetir si desea una muestra más profunda. Si la palanca ha llegado a la altura de la junta, desmontar las varillas de extensión y remontar la palanca en la varilla siguiente. Puede seguir haciendo esto hasta que ya no puede forzar el tubo dentro del suelo. En ese caso sería necesario el uso del taladro del suelo.

## Uso del Taladro del Suelo

### Para suelos duros

Para empezar a taladrar, aguantar el taladro vertical, poner el pie encima de la palanca y girar a la derecha. Esto creará una depresión en el suelo. Poner el recogedor en el suelo. Insertar el taladro a través del agujero del fondo. Aguantar el taladro vertical y apoyar el pie encima de la palanca. Aplicar presión con el pie mientras gira el taladro a la derecha hasta que haya entrada en el suelo unos 3 cms aproximadamente. A partir de este punto es necesario solo una presión mínima mientras se sigue taladrando hasta que la totalidad de la broca está enterrada en el suelo, o hasta que atraviesa el suelo helado. En ese momento deje de aplicar presión, hacer un giro completo y extraer bruscamente el taladro del suelo. Esta acción extraerá la mayoría de la muestra de suelo del agujero.

### Para suelos helados

Las mismas instrucciones que para suelos duros. Se recomienda la utilización de brocas con puntas de carbono.

### Para suelos blandos

No utilice la palanca de pie. La utilización del recogedor es opcional. Dar uno o dos giros al taladro. Parar y tirar hacia arriba ligeramente para romper el contacto entre broca y suelo. Hacer medio giro y repetir. Para obtener una muestra completa, hacer unos tres giros, tirar del taladro y recoger la muestra. Para muestras más profundas, repetir las mismas instrucciones.

### Para arenas

Las mismas instrucciones que para suelos blandos. Es necesaria la utilización del recogedor.