

1. Reja de penetración
2. Vertederas
3. Graduación del ancho de corte

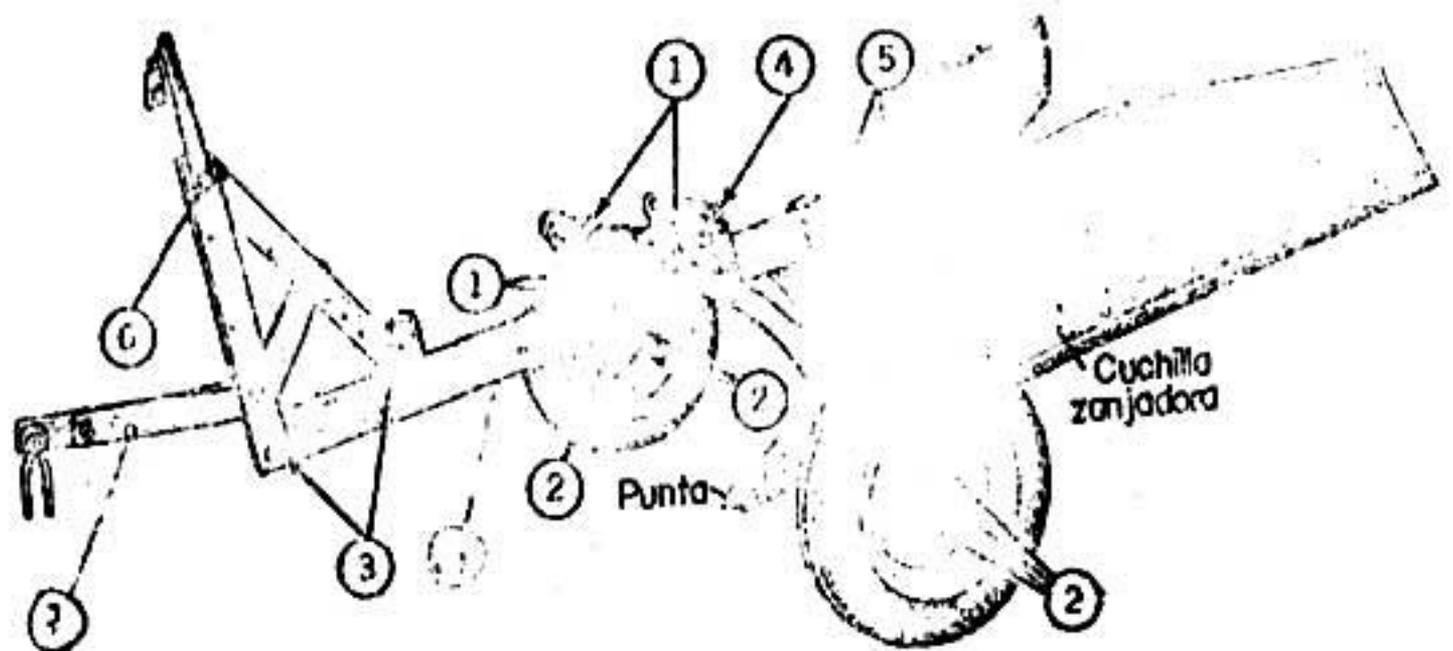
B. CLASIFICACION DE LAS ZANJADORAS

Las zanjadoras según su forma de enganche se clasifican en:

- . De tiro
- . Integrales

1. Zanjadoras de tiro

Las zanjadoras de tiro vienen montadas sobre un bastidor el cual para ser remolcado tiene su propio sistema de transporte con ruedas, que le sirven al mismo tiempo para regular la profundidad de trabajo. Fig.



Partes de la zanjadora de tiro

1. Soportes del eje de las ruedas
2. Chumaceras de la rueda y pernos
3. Graduación de inclinación de tiro
4. Bloqueo de las llantas para transporte
5. Regulación de la angulación vertical de las vertederas sin alterar la altura de tiro.
6. Pasador del soporte
7. Barra de tiro
8. Bastidor del remolque

Regulaciones de la zanjadora de tiro

La zanjadora tiene las siguientes regulaciones

- . Regulación de la posición de transporte
- . Regulación de la posición de trabajo
- . Regulación del ángulo de incidencia
- . Regulación del ancho de corte
- . La regulación de la posición de transporte y de trabajo se hacen por medio de un tornillo manivela
- . La regulación del ángulo de incidencia o inclinación y la del ancho de corte se hacen por medio de platinas graduables.

2. Zanjadora Integral

La zanjadora integral generalmente se monta en una barra portaherramienta o bien se construyen con su propio cabezal para ser montados a los 3 puntos del sistema hidráulico del tractor. Fig. 3

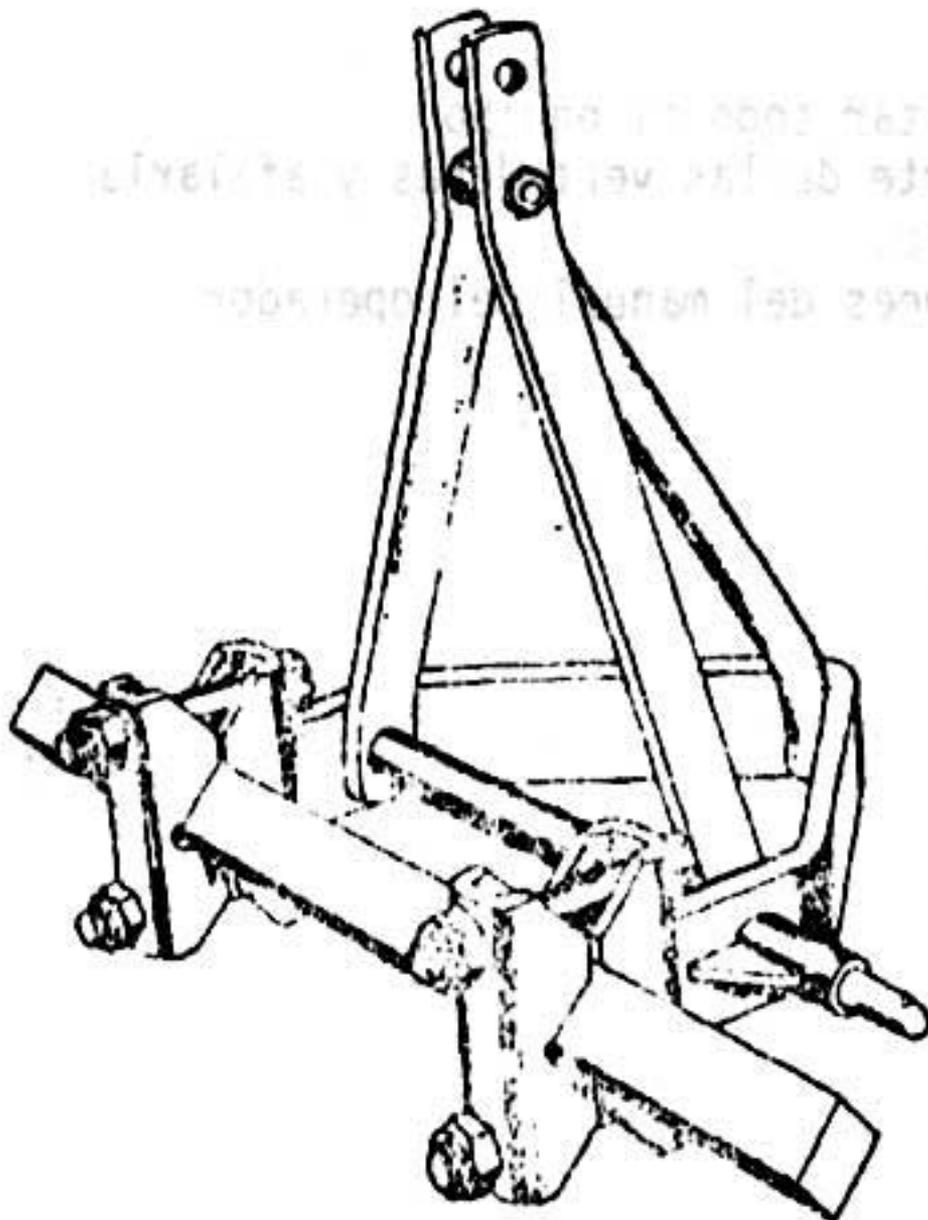


Fig. 3

En la Figura se observa una barra porta herramientas para acoplar en los 3 puntos del sistema hidráulico del tractor implementos tales como sucadores, caballoneadores y entre otros la zanjadora.

Regulación de la zanjadora integral

- . Las regulaciones de las zanjadoras integrales se hacen como todos los implementos de este tipo.
- . Trocha del tractor. Debe ser lo suficientemente ancha para que las llantas pasen por la corona del canal.

C. MANTENIMIENTO DEL EQUIPO

- . Lubricar
- . Revisar y ajustar todo el equipo
- . Revisar el corte de las vertederas y afilarla si es necesario.
- . Ver instrucciones del manual del operador

CONSTRUCCION DE ZANJAS CON ZANJADORA DE TIRO

Objetivo: Construir zanjas o canales para riegos y drenajes

CONDICIONES

- . Tractor con potencia de acuerdo al implemento.
- . Implemento
- . Juego de llaves para hacer ajustes
- . Lote para prácticas

CRITERIOS

. Se considera logrado el objetivo si:

Identifica las partes de la zanjadora.
Diferencia las zanjadoras de tiro y las integrales.
Realiza los ajustes antes y durante la operación en cada tipo de zanjadora
Guarda el implemento.

OPERACIONES

- . Acoplar la zanjadora a la barra de tiro del tractor.
- . Graduar transversalmente
- . Transporte el implemento a un piso nivelado.
- . Nivele el implemento transversalmente revisando la presión de las ruedas transportadoras
- . Graduar el ángulo de incidencia de la zanjadora.
- . Afloje los tornillos de la platina reguladora.
- . Coloque la zanjadora en la posición conveniente
- . Apriete los tornillos
- . Transportar el equipo al sitio de trabajo.
- . Hacer la zanja o canal
- . Coloque el equipo en un extremo de las demarcaciones
- . Baje el implemento
- . Seleccione la velocidad de operación
- . Haga una raya de poca profundidad con la punta de la zanjadora siguiendo el trazado de la zanja
- . Repita la operación las veces que sea necesario, aumentando siempre la profundidad de trabajo hasta conseguir la deseada.

CONSTRUCCION DE ZANJAS CON ZANJADORA INTEGRAL

Objetivo: Construir zanjas con zanjadora integral

C O N D I C I O N E S

- . Tractor con potencia de acuerdo al implemento.
- . Juego de llaves para hacer ajustes
- . Lote para prácticas

O P E R A C I O N E S

Enganche al tractor

- . Observe que los puntos de enganche sean de igual categoría
- Graduar transversalmente el implemento

- . En un piso plano nivele el implemento de tal manera que los extremos de la barra portaherramienta o extremos de los brazos del tractor estén a la misma altura.

Graduar longitudinalmente el implemento

- . Con el punto central o yugo de enganche nivele el cuerpo de la zanjadora.

Graduar el ángulo de incidencia de la zanjadora

- . Afloje los tornillos de la plantina de regulación de la inclinación.
- . Coloque la zanjadora en la posición deseada
- . Apriete los tornillos de sujeción.

Transporte el equipo al sitio de trabajo

- . Hacer zanjas o canales
- . Coloque el equipo en un extremo de las demarcaciones para la zanja
- . Baje el implemento
- . Seleccione la velocidad de operación
- . Haga una raya de poca profundidad con la punta de la zanjadora.
- . Repita la operación las veces que sea necesario hasta conseguir la deseada

Guarde el implemento

- . Lleve el implemento al sitio de mantenimiento.
- . Lave, engrase y ajuste de acuerdo al manual de mantenimiento.
- . Deje el implemento en el sitio de almacenamiento.

BIBLIOGRAFIA

SENA, Preparación de suelos, Colecciones Básicas.