



FORMACIÓN DE OPERADORES DE GRÚA ALZA HOMBRE

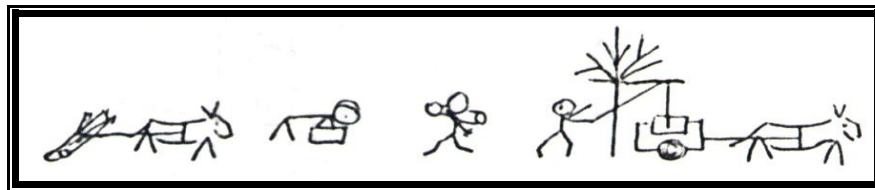
[Este Documento representa una pequeña parte del Manual que recibe cada Participante](#)

[Vea el Temario del Curso - Solicite aquí su Cotización](#)

INTRODUCCIÓN A LA OPERACIÓN

Enseñar al operador de retroexcavadora los componentes y sistemas básicos que componen a la máquina, además del manejo y la mantención básica necesaria para hacer eficiente y seguro del equipo.

Gran parte de las actividades realizadas en las empresas de carácter productivo, consiste en movilizar materiales u otro tipo de carga destinada a alimentar o facilitar el proceso de la producción.



En un principio estas actividades de movimiento de materiales estaban asignadas a la capacidad física de animales, del hombre o alguna máquina rudimentaria mixta.

Con el pasar del tiempo y en la medida que los avances tecnológicos lo han permitido, estas actividades se han ido mecanizando y ayudando, notoriamente, a hacer más productivo el trabajo del hombre.

Entre las máquinas destinadas al movimiento de materiales en general, encontramos la retroexcavadora, la cual permite realizar varias operaciones. Con un excelente rendimiento de la actividad desarrollada.





SISTEMAS QUE COMPONEN UNA RETROEXCAVADORA

Las retroexcavadoras, son máquinas autónomas que se impulsan por sí mismo (no necesitan de otro equipo o máquina externa para hacerlos trabajar), esto es posible producto de la combinación de distintas piezas, partes, componentes y sistemas que se relacionan entre ellos.

La base de esta autonomía, esta dada por componentes o sistemas básicos, que se encontraran en todo tipo de maquinaria de movimiento de tierra, entre ellos están:

- El motor.
- El sistema de transmisión.
- El sistema hidráulico.
- La Dirección
- El sistema de Frenos
- El sistema Eléctrico

- **EL MOTOR:**

Es un conjunto de mecanismos, elementos y componentes, que interactúan entre sí sincronizadamente, para transformar la energía química de los combustibles, en energía calórica y posteriormente en una fuerza mecánica expansiva a través de los pistones.

Inercia es la tendencia de un objeto en reposo a mantenerse en reposo o de un objeto en movimiento a mantenerse en movimiento, el motor usa fuerza para superar la inercia

- Para que el motor funcione óptimamente, se conforma y subdivide en seis sistemas auxiliares o subsistemas:
 - Conjunto móvil.
 - Sistema de distribución.
 - Sistema de alimentación.
 - Sistema de encendido.
 - Sistema de refrigeración.
 - Sistema de lubricación....

