

Fundamentos

OBJETIVO DE LA UNIDAD

Cuando haya completado esta unidad, será capaz de establecer las leyes que rigen la hidráulica y realizará cálculos simples de fuerza, presión, área, velocidad y razón de flujo.

DISCUSIÓN DE FUNDAMENTOS

El equipo hidráulico se encuentra en la industria, en la maquinaria agrícola y en la maquinaria para la construcción, como se muestra en la Figura 2-1. Mientras cada máquina o trabajo puede utilizar diferentes tipos de componentes en este circuito, el concepto de ideas básicas detrás de estos componentes es el mismo.

Esta unidad demuestra cómo es el comportamiento del aceite que fluye y muestra la diferencia entre los sistemas de flujo y sin flujo. Este puede ser su primer descubrimiento de las leyes físicas tales como la Ley de Pascal. En el transcurso de la unidad será introducido a otras diferentes leyes, que usted experimentará y utilizará. Descubrirá que estas leyes son muy importantes en el campo de la hidráulica.

Fundamentos

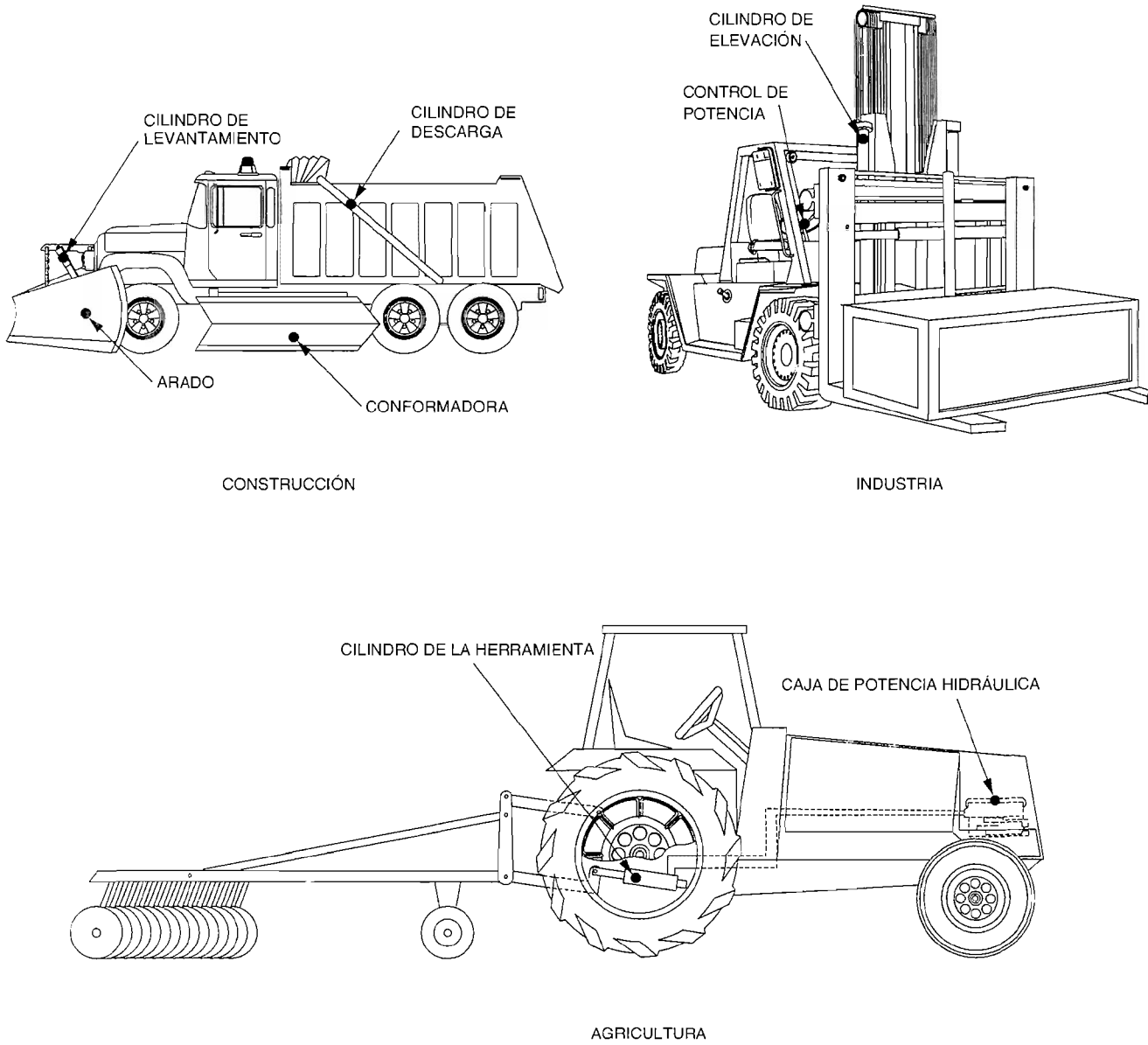


Figura 2-1. Aplicaciones de la Hidráulica.