

GRUPO

3-4

DIRECCION HIDRAULICA

Indice de Secciones

Sección	Pág.	Sección	Pág.	Sección	Pág.
1) Descripción y Funcionamiento	3-34	de Control	3-37	Dirección	3-39
Descripción	3-34	Manguera de Válvula de Control a Cilindro de Potencia	3-38	Válvula de Control de la Dirección	3-40
Funcionamiento	3-34	Manguera de Bomba a Válvula de Control	3-38	Cilindro de Potencia	3-42
2) Ajustes y Reparaciones Menores	3-37	3) Desmontaje e Instalación	3-39	4) Reparaciones Mayores	3-42
Ajuste de Tensión de la Correa de la Bomba	3-37	Mecanismo de Dirección	3-39	Válvula de Control .	3-42
Ajuste de Resorte Centrador de Válvula		Bomba de Dirección	3-39	Sello de Cilindro de Potencia	3-45
		Polea de la Bomba de		Reemplazo del Depósito de la Bomba de Dirección	3-46

1 DESCRIPCION Y FUNCIONAMIENTO

DESCRIPCION

El sistema de dirección hidráulica (Fig. 1) es un tipo de dirección de acción sobre el varillaje, controlado hidráulicamente, que incluye una bomba y depósito integrales, una válvula de control, un cilindro de potencia, los tubos y mangueras necesarios y el varillaje de dirección. La bomba, impulsada por una correa desde el cigüeñal, absorbe aceite del depósito y suministra la presión para el sistema. Dentro de la bomba se encuentra una válvula de desahogo de presión que controla las presiones dentro del sistema de acuerdo con los cambios en las condiciones de funcionamiento. Una vez que el aceite ha pasado desde la bomba a la válvula de control y al cilindro de potencia, regresa al depósito.

La bomba impulsada por correa es del tipo de correderas, integral con el depósito. Está construida de manera que el depósito esté sujeto en la cara trasera de la placa delantera de la cubierta de la bomba; el cuerpo de la bomba está dentro del depósito.

FUNCIONAMIENTO

La válvula de control, que es controlada por el movimiento del volante, dirige la presión produ-

cida dentro de la bomba. Cuando las ruedas están en la posición recta al frente, el carrete de la válvula de control se halla en la

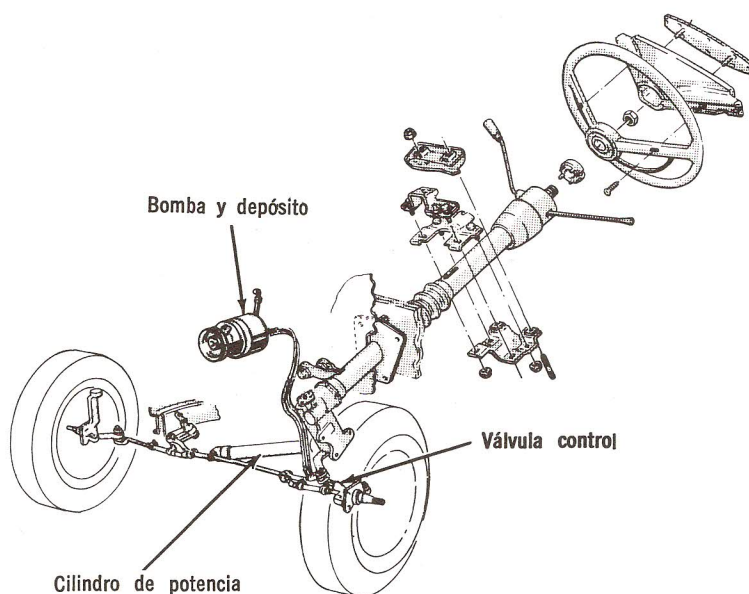


Fig. 1— Sistema de Dirección de Potencia.

Ilustrativo