



Fig. 45 — Cigüeñal y Piezas Relativas.

Ilustrativo

cada cojinete principal, como sigue:

Coloque un tramo de Plastigage en el muñón del cigüeñal a toda la anchura del muñón y aproximadamente 10 mm descentrado (Fig. 47).

10. Instale la tapa y apriete los tornillos a 11,0-12,4 Kgm (80-90 pies-libras) de torsión. **No gire el cigüeñal mientras está colocado el Plastigage.**

11. Quite la tapa; luego, usando la escala del sobre del Plastigage, compruebe la anchura del Plastigage en el punto más ancho para determinar la holgura mínima. Mida, luego, en el punto más angosto para determinar la holgura máxima. La diferencia entre las dos dimensiones es la conicidad del cojinete.

12. Después de haber ajustado los cojinetes, aplique una capa delgada de aceite de motor a todos los muñones y metales de cojinete. Instale todas las tapas de

los cojinetes, excepto la tapa del cojinete de empuje (Cojinete Nº 3). **Cerchiórese de que las tapas de los cojinetes están instaladas en su posición original.** Apriete los tornillos de las tapas a 11,0-12,4 Kgm (80-90 pies-libras) de torsión.

13. Instale la tapa del cojinete de empuje, apretando los tornillos con los dedos.

14. Empuje el cigüeñal haciendo palanca hacia el frente contra la superficie de empuje de la mitad superior del cojinete (Fig. 48).

15. Sujete el cigüeñal hacia adelante y haga palanca para empujar la tapa del cojinete hacia atrás (Fig. 48). Con esto, quedarán alineadas las superficies de empuje de ambas mitades del metal del cojinete.

16. Mantenga la presión hacia delante sobre el cigüeñal y apriete los tornillos de la tapa a 11,0-12,4 Kgm (80-90 pies-libras) de torsión.

17. Empuje el cigüeñal hacia la

parte trasera del motor.

18. Instale un micrómetro de esfera, de modo que el botón del micrómetro apoye contra la brida del cigüeñal y que la línea de centro del micrómetro esté paralela a la línea de centro del cigüeñal (Fig. 49).

19. Ponga el micrómetro en cero. Empuje el cigüeñal hacia adelante y observe la lectura del micrómetro.

Si la lectura del micrómetro o sea el juego longitudinal, excede del límite de desgaste, reemplace el cojinete de empuje. Si el juego longitudinal es menor al mínimo especificado, inspeccione las caras del cojinete de empuje para ver si tienen rayaduras, rebabas, melladuras o están sucias. Si las caras de empuje no están deficientes o sucias, es que no estaban bien alineadas. Instale el cojinete de empuje y alinee las caras repitiendo los Pasos 13, 14, 15 y 16 de este procedimiento; compruebe