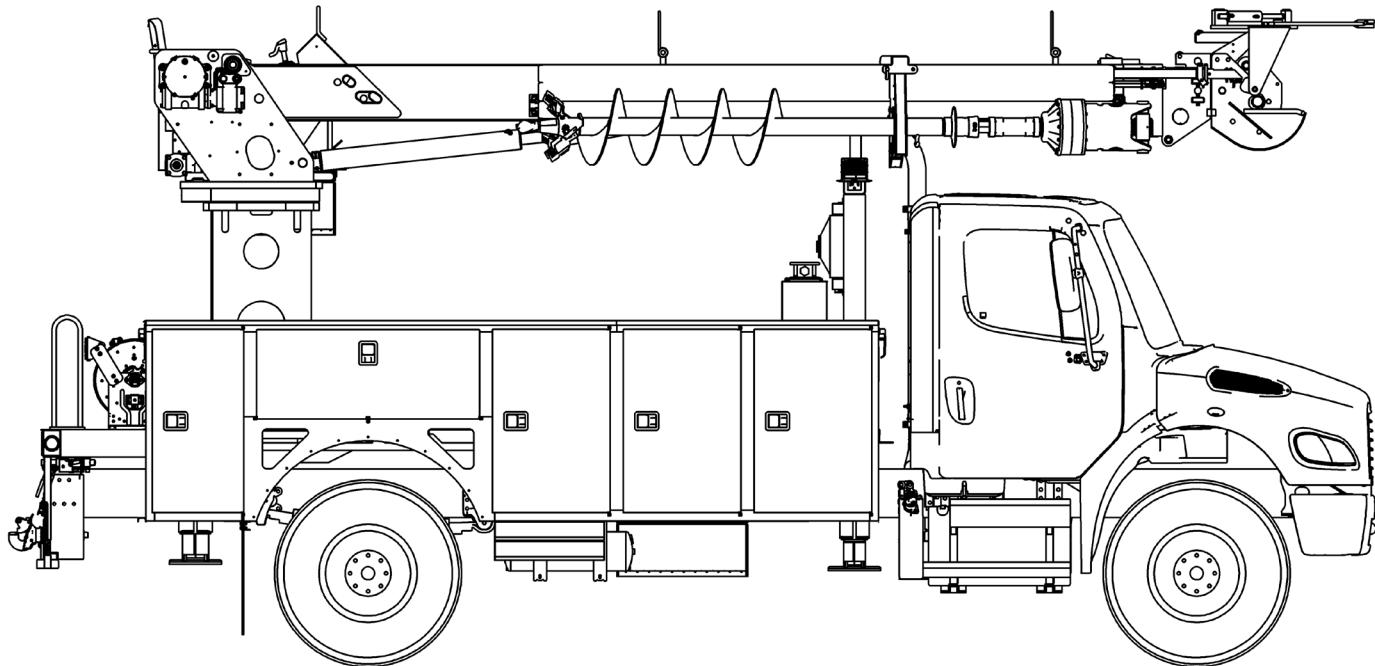




TECH TIPS

AJUSTE DE LA VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

NRO. 08



LLAMADA DE SERVICIO:
AJUSTE DE LA VÁLVULA
REDUCTORA DE PRESIÓN



MODELO(S):
C3000, C4000, C5000, C6000,
GÉNÉRAL, L4000, XL4000



HERRAMIENTAS NECESARIAS:
LLAVE ALLEN DE 5/16"
MANOMETRO DE 0-500 PSI



PELIGRO

El incumplimiento de las instrucciones y normas de seguridad en el Manual del Operador y el Manual de Servicio correspondientes a su máquina causará la muerte o lesiones graves.

Muchos de los riesgos identificados en el Manual del Operador también son riesgos de seguridad al realizar procedimientos de mantenimiento y reparación.



NO REALICE EL MANTENIMIENTO A MENOS QUE:

- ✓ Esté capacitado y calificado para realizar el mantenimiento de esta máquina.
- ✓ Lea, comprenda y obedezca:
 - las instrucciones y normas de seguridad del fabricante
 - las normas de seguridad del empleador y la normativa del lugar de trabajo
 - la normativa gubernamental aplicable
- ✓ Disponga de las herramientas adecuadas, equipos de elevación y un taller apropiado.

La información contenida en este Consejo Técnico es un suplemento del Manual de Servicio. Consulte el Manual de Servicio correspondiente a su máquina para conocer las normas de seguridad y los riesgos.



TECH TIP 08 | LIBERADO 01.12.2026 | VERSIÓN 1.1
©TEREX UTILITIES. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

CONTENIDO

TECH TIP#08

4

| Instale un manómetro de presión hidráulica

PASO 1 - PASO 2

5

| Verifique la lectura del manómetro.

| Ajuste la presión

PASO 3 - PASO 4

6

| Ajuste la presión

| Retire el manómetro

PASO 4 - PASO 5

PASO 1

Lleve el sistema a la temperatura normal de funcionamiento.



PASO 2

Con el motor apagado y la TDF desactivada, localice el múltiple de retorno en el pedestal.

Identifique el puerto "PR" en el múltiple e instale un manómetro de presión hidráulica.

Nota: El manómetro debe conectarse en derivación (en "T") en el circuito.



El fluido que escapa a presión puede penetrar la piel y causar lesiones graves.

Alivie la presión antes de desconectar las líneas hidráulicas. Manténgase alejado de fugas y orificios. Use un trozo de cartón o papel para buscar fugas. NO use la mano.



PARA OPCIONES DE PRESIÓN REDUCIDA

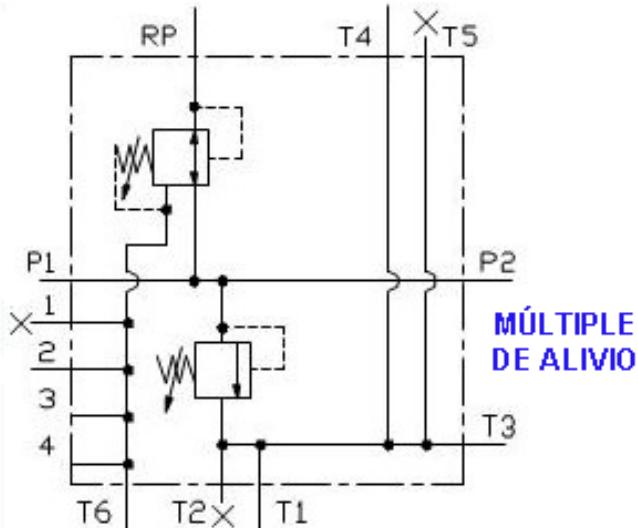


FIGURA 1



FIGURA 2



Múltiple de alivio con cartucho de presión reducida nuevo (Figura 3).

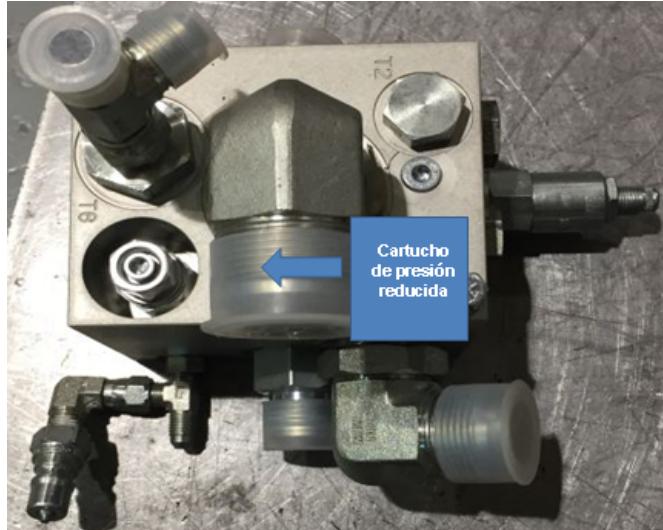


FIGURA 3

Presión reducida para controles de palanca de mando (Figura 4).

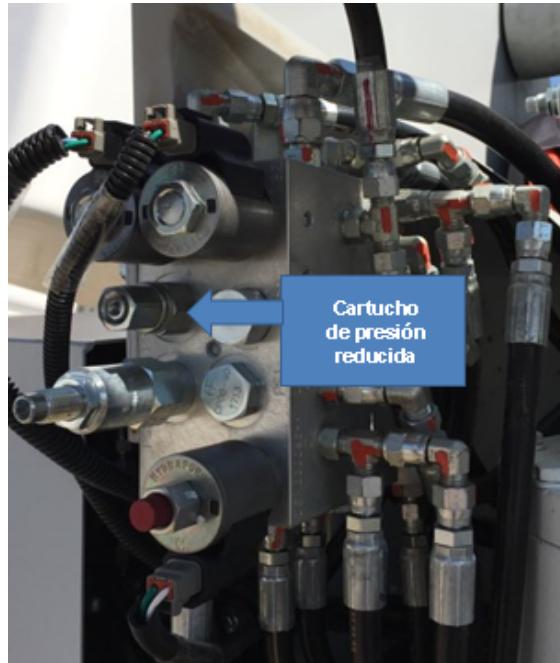


FIGURA 4

PASO 3

Encienda el motor, active la TDF y verifique la lectura del manómetro.

Las configuraciones típicas son:

- 180 psi en unidades estándar
- 300 psi en unidades con controles de radio o cambio de excavadora Hydra-Sync para excavadora de 2 velocidades

Consulte la página de Referencia Rápida en el manual de mantenimiento.

PASO 4

Si la presión reducida requiere ajuste, desactive la TDF y regrese el motor a la posición de apagado.

Cartucho reductor de presión de estilo antiguo:

- Retire la tapa ciega en la parte superior de la válvula reductora de presión, exponiendo el tornillo de ajuste en el interior.
- Gire el tornillo de ajuste en el sentido de las manecillas del reloj para aumentar la configuración de presión o en sentido contrario a las manecillas del reloj para reducir la configuración de presión.
- Instale la tapa ciega y vuelva a probar.

PASO 4 (Continuación)

Cartucho reductor de presión de estilo nuevo:

- Inserte la llave Allen en el cabezal Allen, afloje la contratuerca y gírela en el sentido de las manecillas del reloj (CW) para aumentar la presión y en sentido contrario a las manecillas del reloj (CCW) para disminuir la presión.

Una vez que se alcanza la configuración deseada, verifique el rendimiento del cartucho deteniendo una función del brazo (2.º retraer) para verificar que la válvula funcione a la presión del sistema. Puede ocurrir un pequeño aumento en la presión reducida durante esta verificación, pero debe volver a la configuración original cuando el 2.º retraer regrese a la posición neutral.

PASO 5

Retire el manómetro, verifique si hay fugas y verifique el rendimiento adecuado de los sistemas que usan presión reducida (los sistemas típicos son el cambio de excavadora, la liberación del sifón, los controles de giro o los controles de radio).



El fluido que escapa a presión puede penetrar la piel y causar lesiones graves.

Alivie la presión antes de desconectar las líneas hidráulicas. Manténgase alejado de fugas y orificios. Use un trozo de cartón o papel para buscar fugas. NO use la mano.



PARA OBTENER MÁS AYUDA,
CONTACTE CON EL EQUIPO DE SOPORTE TÉCNICO DE TEREX UTILITIES
TELÉFONO: **1-844-837-3948** | CORREO ELECTRÓNICO: **UTILITIES.TECHSUPPORT@TEREX.COM**