

Asignatura: MECANISMOS Y ELEMENTOS DE MÁQUINAS

Integrantes del equipo  
estudiantes:TP N°1: CORREAS PLANAS Y  
TRAPECIALES

Fecha: 2/9/25

Vence: 16/9/25

V° B°:

**PROBLEMA N°1**

Seleccionar una banda en V para la siguiente aplicación:

Máquina conductora:	Máquina conducida
Motor diesel monocilíndrico Potencia: 10 HP Revoluciones (n): 3600 rpm Diámetro polea salida: 125 mm. Distancia entre centros 500mm	Bomba centrífuga de aguas limpias Caudal: 90 m <sup>3</sup> /h Revoluciones (n): 1500 rpm Diámetro polea conducida: a determinar

Ver y analizar alternativas de diseño con otra/s bandas, fabricantes.

**PROBLEMA N°2**

Se van a conectar dos ejes separados 14 pies en el mismo plano horizontal, con una banda plana en la que la polea impulsora es accionada por un motor de combustión con potencia nominal de 80 hp a 1000 rpm  $\pm 100$ rpm, impulsa el segundo eje a la mitad de su velocidad angular. El eje impulsado mueve cargas de maquinaria con impacto leve, principalmente en el arranque. Seleccione una banda plana.