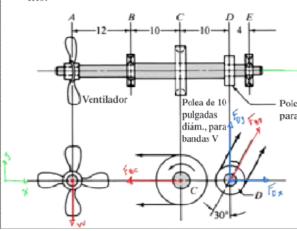
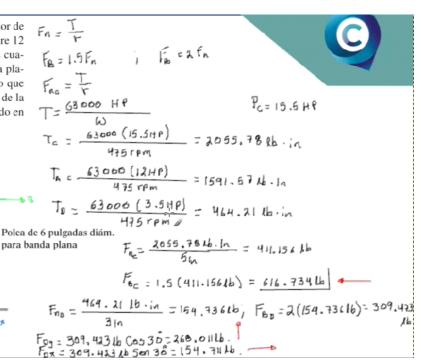
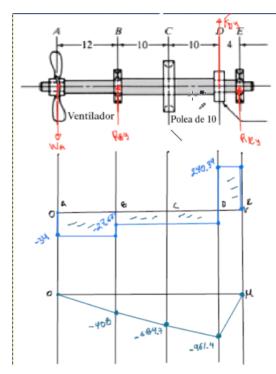
32. El eje de la figura P12-17 es parte de un sistema secador de granos. En *A* hay un ventilador tipo hélice, que requiere 12 HP para girar a 475 rpm. El ventilador pesa 34 lb, las cuales deben incluirse en el análisis. La polea para banda plana en *D* entrega 3.5 HP a un transportador de gusano que maneja el grano. Toda la potencia entra al eje a través de la polea para bandas V en *C*. Use acero AISI 1144 estirado en frío.





Recorte de pantalla realizado: 22/11/2021 07:28 p. m



Plano y- E (+ Z H = = 0 - 34 lb (12/4) - 268.0 (1 lb (20/11) - REy (24/11) = 0 REy = -240.34 (b)

-3466 + Rsy +268-011 - 240.3416 = 0 Rsy = 6.32966

$$M_A = 0$$
 $M_6 = 408 \, lb \cdot ih$
 $M_C = \sqrt{(3339.26)^2 + (684.7)^2} = 3408.7341b in$
 $M_C = \sqrt{(513.26)^2 + (961.4)^2} = 1089.3571b \cdot in$
 $M_E = 0$
 $V_A = 341b$ $V_E = 5281b$

Sacar los diametros en el punto C y D

Recorte de pantalla realizado: 22/11/2021 08:58 a.m.

5/2 = 90 kg;

$$\int_{0}^{1} = 0.5 (100 \pm 6i) = 50 \pm 6i$$

$$C_{\text{carga}} = 1$$

$$\int_{0}^{1} = (50 \pm 6i) (1) (0.85) (0.76) (1) (0.753) = 24.32 \pm 6i$$

$$C_{\text{sum}} = 0.76$$

$$C_{\text{sum}} = 1$$

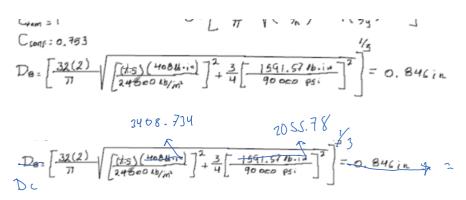
$$C_{\text{conf}} = 0.763$$

Tarea

Tc= 2055.78 Tp = 464.21 Mc= 3408.734

inad 357

Tarea ejercicio de clase_19120266 página 1



Mc= 3408.734 MB = 1089.357

1.6263

Recorte de pantalla realizado: 22/11/2021 07:31 p. m.

1.11(1