

PROBLEMAS DE FABRICACIÓN: TREFILADO

El trefilado de un alambre se realiza con una matriz con un ángulo de 15° . El diámetro inicial del producto es de 2.5 mm y el final de 2 mm. El coeficiente de fricción del material con la matriz es $\mu=0.07$. La aleación tiene un coeficiente de resistencia (K) de 206 MPa y un exponente de endurecimiento (n) de 0.20. Determinar:

- a La tensión de trefilado.
- b La fuerza necesaria para la operación.

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, blue, serif font. The text is set against a light blue background with a white arrow pointing to the right. Below the text, there is a horizontal orange bar with a white shadow effect.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

PROBLEMAS DE FABRICACIÓN: TREFILADO

Se requiere obtener una chapa de acero de 1.8 mm de espesor en una sola pasada a partir de una de 1400 mm de ancho y de 2.5 mm de espesor. El proceso se realiza en frío y se realiza a una tensión de fluencia media de 290 MPa. Los rodillos laminadores tienen un radio de 800 mm y giran a una velocidad de 500 rpm. Determinar la fuerza y la potencia requerida para la realización del proceso.

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, blue, serif font. The text is set against a light blue, abstract background that resembles a map of the city of Cartagena. Below the text is a horizontal orange bar with a slight gradient.

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**