

CALCULADORA DE ACERO A FLEXIÓN

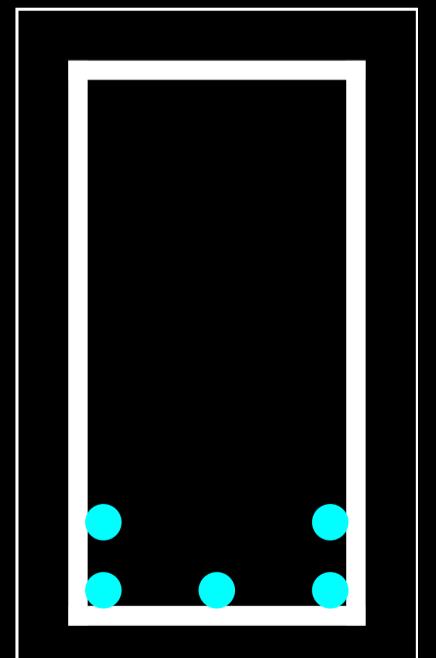
Esta aplicación ha sido desarrollada como una herramienta de apoyo para ingenieros y estudiantes, permitiendo determinar el área de acero requerida en vigas sometidas a flexión pura y verificar la sección propuesta bajo normativas vigentes. Además de considerar las propiedades geométricas, las cargas y los materiales, garantizando el cumplimiento de la separación mínima libre entre barras (tomando el mayor valor entre 1 pulgada y el diámetro de la barra) para asegurar un diseño eficiente y constructible.

Autor: Jesús Bautista



Ingresar parámetros:

Momento CM (tonf·m)	Momento CV (tonf·m)	Momento CS (tonf·m)
<input type="text" value="10,000"/> - +	<input type="text" value="6,000"/> - +	<input type="text" value="1,000"/> - +
Autor	f'c (kgf/cm ²)	f'y (kgf/cm ²)
<input type="text" value="Jesús B."/>	<input type="text" value="210,000"/> - +	<input type="text" value="4200,000"/> - +
Ancho de viga (cm)	Altura de viga (cm)	ø Longitudinal (in)
<input type="text" value="30,000"/> - +	<input type="text" value="50,000"/> - +	<input type="text" value="1,000"/> - +
ø Estribo (in)	Defomación unitaria de concreto	Módulo de elasticidad del acero (kgf/cm ²)
<input type="text" value="0,500"/> - +	<input type="text" value="0,0030"/> - +	<input type="text" value="2.000e+6"/> - +
Recubrimiento libre (cm)	Capas de acero	Nº de varillas por capa (ejemplo: 3>2)
<input type="text" value="4,000"/> - +	<input type="text" value="2"/> - +	<input type="text" value="3-2"/>
Etiqueta de viga	Tipo de diseño	Escala de la imagen
<input type="text" value="A-B"/>	<input type="text" value="Comunes"/>	<input type="text" value="0,800"/> - +



b = 30.0 cm