

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)

10,000

-

+

Momento CV (tonf·m)

6,000

-

+

Momento CS (tonf·m)

1,000

-

+

Autor

Jesús B.

f'c (kgf/cm²)

210,000

-

+

f'y (kgf/cm²)

4200,000

-

+

Ancho de viga (cm)

30,000

-

+

Altura de viga (cm)

50,000

-

+

ø Longitudinal (in)

1,000

-

+

ø Estribo (in)

0,500

-

+

Defromación unitaria de concreto

0,0030

-

+

Módulo de elasticidad del acero (kgf/cm²)

2.000e+6

-

+

Recubrimiento libre (cm)

4,000

-

+

Capas de acero

2

-

+

N° de varillas por capa (ejemplo: 3→2)

3-2

Etiqueta de viga

A-B

Tipo de diseño

Comunes

▼

Escala de la imagen

0,800

-

+

