



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 8 Importante Conexiones simples Fórmulas

1) Conexiones soldadas Fórmulas

1.1) Carbono equivalente del acero estructural Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$C_{Eq} = C + \left(\frac{Mn}{6} \right) + \left(\frac{Cr + Mo + V}{5} \right) + \left(\frac{Ni + Cu}{15} \right)$$

Ejemplo

$$21.6833 = 15 + \left(\frac{2.5}{6} \right) + \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) + \left(\frac{20 + 35}{15} \right)$$

1.2) Cobre dado equivalente de carbono Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$Cu = \left(C_{Eq} - C - \left(\frac{Mn}{6} \right) - \left(\frac{Cr + Mo + V}{5} \right) - \left(\frac{Ni}{15} \right) \right) \cdot 15$$

Ejemplo

$$34.95 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) - \left(\frac{20}{15} \right) \right) \cdot 15$$

1.3) Contenido de carbon Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$C = C_{Eq} - \left(\left(\frac{Mn}{6} \right) + \left(\frac{Cr + Mo + V}{5} \right) + \left(\frac{Ni + Cu}{15} \right) \right)$$

Ejemplo

$$14.9967 = 21.68 - \left(\left(\frac{2.5}{6} \right) + \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) + \left(\frac{20 + 35}{15} \right) \right)$$



1.4) Contenido de cromo dado el equivalente de carbono Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$Cr = \left(C_{Eq} - C - \left(\frac{Mn}{6} \right) - \left(\frac{Ni + Cu}{15} \right) - \left(\frac{Mo + V}{5} \right) \right) \cdot 5$$

Ejemplo

$$3.9833 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{20 + 35}{15} \right) - \left(\frac{6 + 3}{5} \right) \right) \cdot 5$$

1.5) Contenido de manganeso Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$Mn = \left(C_{Eq} - \left(C + \left(\frac{Cr + Mo + V}{5} \right) + \left(\frac{Ni + Cu}{15} \right) \right) \right) \cdot 6$$

Ejemplo

$$2.48 = \left(21.68 - \left(15 + \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) + \left(\frac{20 + 35}{15} \right) \right) \right) \cdot 6$$

1.6) Contenido de níquel dado equivalente de carbono Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$Ni = \left(C_{Eq} - C - \left(\frac{Mn}{6} \right) - \left(\frac{Cr + Mo + V}{5} \right) - \left(\frac{Cu}{15} \right) \right) \cdot 15$$

Ejemplo

$$19.95 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) - \left(\frac{35}{15} \right) \right) \cdot 15$$

1.7) Equivalente de carbono dado por vanadio Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$V = \left(C_{Eq} - C - \left(\frac{Mn}{6} \right) - \left(\frac{Ni + Cu}{15} \right) - \left(\frac{Cr + Mo}{5} \right) \right) \cdot 5$$

Ejemplo

$$2.9833 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{20 + 35}{15} \right) - \left(\frac{4 + 6}{5} \right) \right) \cdot 5$$



Fórmula

$$Mo = \left(C_{Eq} - C - \left(\frac{Mn}{6} \right) - \left(\frac{Ni + Cu}{15} \right) - \left(\frac{Cr + V}{5} \right) \right) \cdot 5$$

Ejemplo

$$5.9833 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{20 + 35}{15} \right) - \left(\frac{4 + 3}{5} \right) \right) \cdot 5$$














Variables utilizadas en la lista de Conexiones simples Fórmulas anterior

- **C** Contenido de carbon
- **C_{Eq}** Carbono equivalente
- **Cr** Contenido de cromo
- **Cu** Contenido de cobre
- **Mn** Contenido de manganeso
- **Mo** Contenido de molibdeno
- **Ni** Contenido de níquel
- **V** Contenido de vanadio



Descargue otros archivos PDF de Importante Diseño de Estructuras de Acero

- **Importante Diseño de tensión permitida Fórmulas** 
- **Importante Placas base y de soporte Fórmulas** 
- **Importante Rodamientos, tensiones, vigas de placas Fórmulas** 
- **Importante Estructuras de acero conformadas en frío o de peso ligero Fórmulas** 
- **Importante Construcción compuesta en edificios Fórmulas** 
- **Importante Diseño de refuerzos bajo cargas. Fórmulas** 
- **Importante Acero estructural económico Fórmulas** 
- **Importante Diseño de factores de carga y resistencia para edificios Fórmulas** 
- **Importante Número de conectores necesarios para la construcción de edificios Fórmulas** 
- **Importante Conexiones simples Fórmulas** 
- **Importante Webs bajo cargas concentradas Fórmulas** 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Aumento porcentual** 
-  **Calculadora MCD** 
-  **Fracción mixta** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 4:05:01 AM UTC

