

PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO II

SEPARADORES O DISTANCIADORES

Michel Bolaños Guerrero,

Ing. Civil, Especialista en Estructuras,
Magister en Ingeniería – Énfasis en Ingeniería Civil,
Doctor en Ingeniería – Énfasis en Mecánica de Sólidos

2025-B

Facultad de Ingeniería – Departamento de Ingeniería Civil

<https://michel.udenar.edu.co/> - michel@udenar.edu.co

Universidad de Nariño



ESTA PRESENTACIÓN

1. Generalidades.
2. Tipos.
3. Ejemplos



1. GENERALIDADES

- **Evitar la corrosión:** Que el acero no esté demasiado cerca a la superficie para evitar contacto con agentes ambientales negativos.
- **Asegura recubrimiento:** Garantizar el comportamiento estructural de concreto reforzado.
- **Estabilidad:** Mantener la posición del refuerzo.
- **Adaptable:** Con tipos y tamaños para distintas necesidades



1. GENERALIDADES

- **Consumo:**
- Aproximadamente 4 separadores por m² en losas.
- **Separación:**
- Distancia máxima entre separadores:
 1. La que sea menor entre 50 veces ϕ barra y 50 cm en muros o 100 cm en vigas.
 2. En columnas: 100 veces ϕ barra longitudinal, 2m, 3 separadores en la altura.

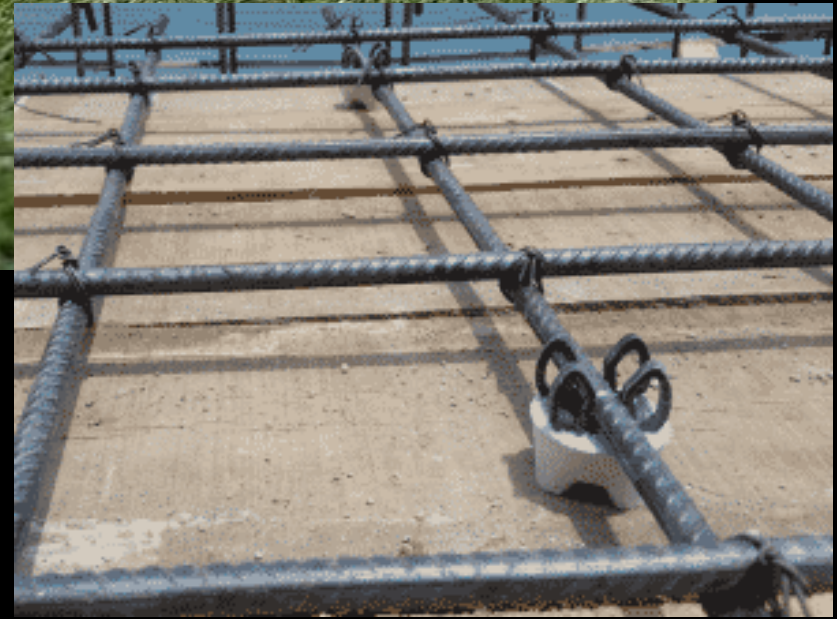


2. TIPOS

- **Por material:**
 1. De concreto simple.
 2. De plástico.
 3. De acero.
- **Por forma:**
 1. Clip/Silleta.
 2. Dados/Cubos/Tacos.
 3. Rueda/Disco.

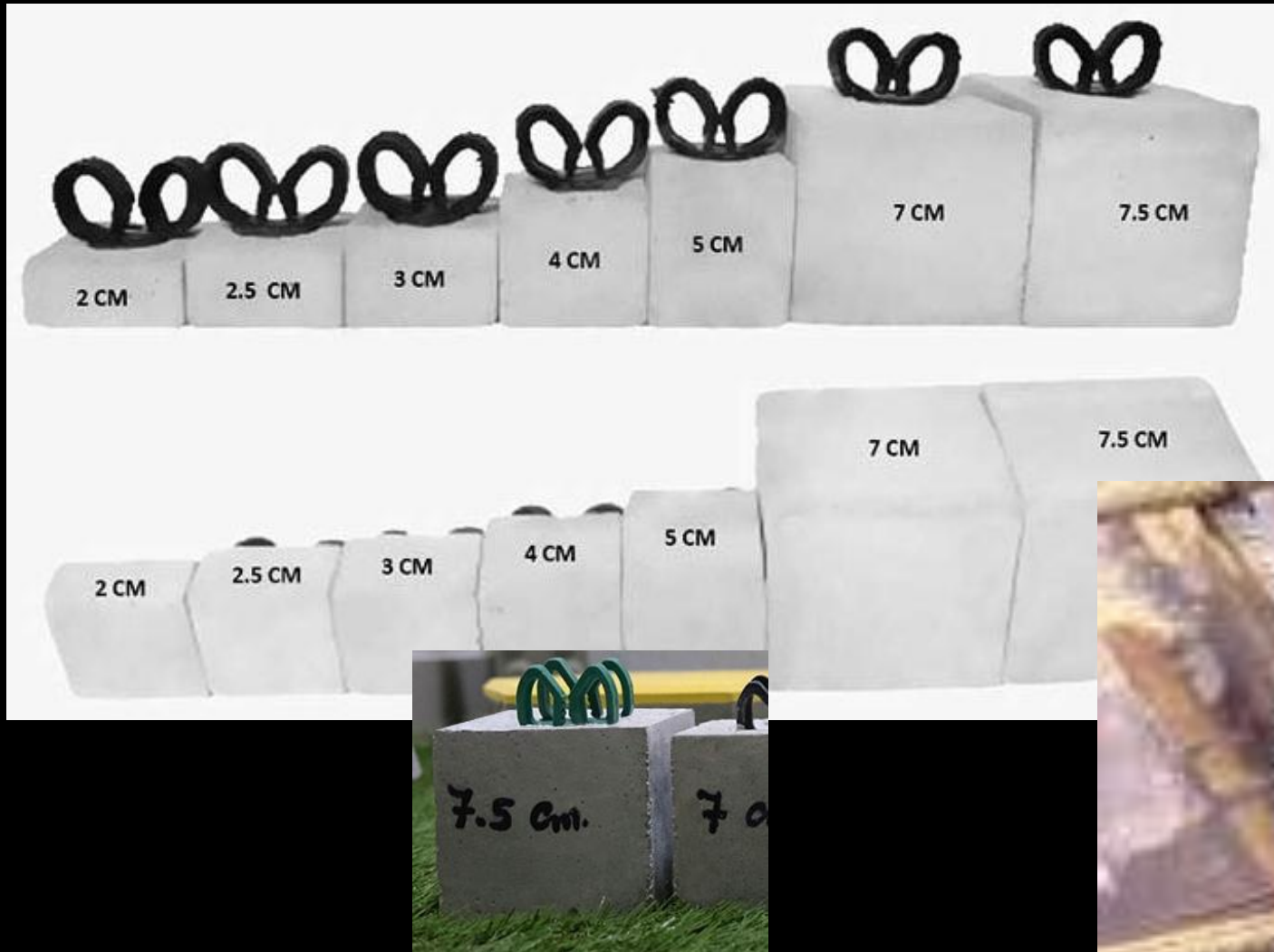


3. EJEMPLOS



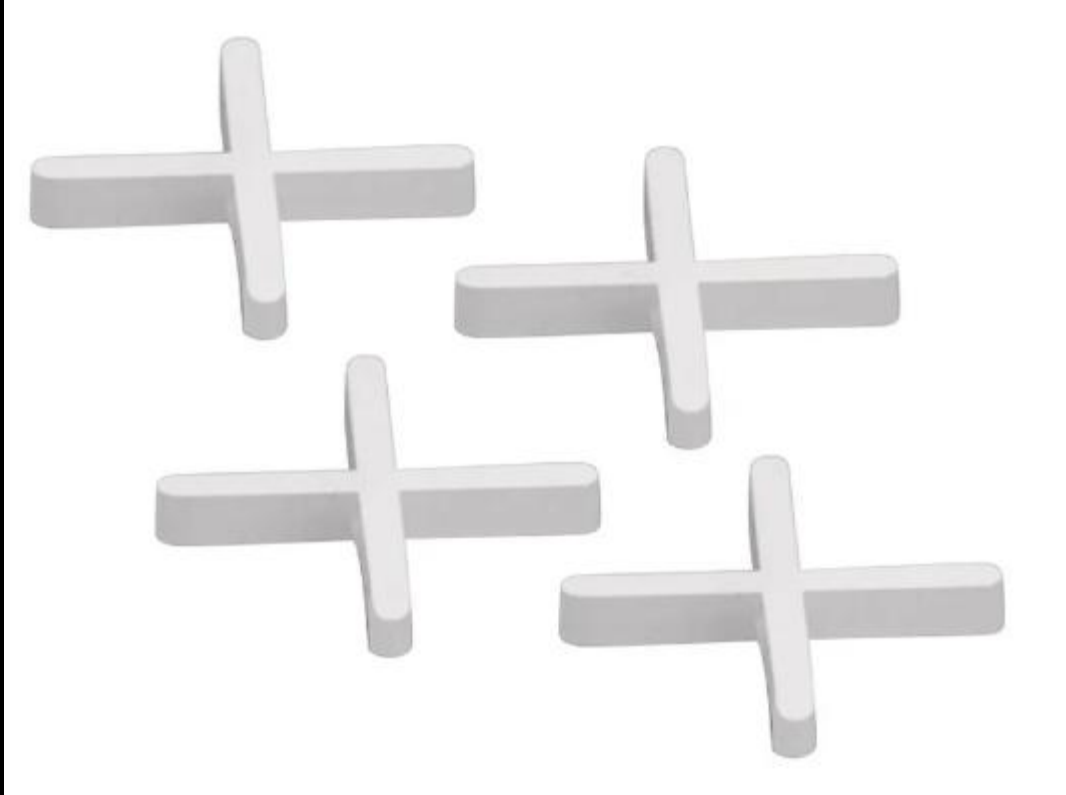
Tipo Clip/Silleta

3. EJEMPLOS



Tipo Clip/Silleta

3. EJEMPLOS



Tipo Dado

3. EJEMPLOS



Tipo rueda

3. EJEMPLOS



Tipo rueda doble

3. EJEMPLOS



Tipo Dado

3. EJEMPLOS



Tipo Dado

3. EJEMPLOS



Tipo Canastilla plástica

Gracias

Michel Bolaños Guerrero, Ing. C., Esp., Mag.

Doctor en Ingeniería – Énfasis en Mecánica de Sólidos

Facultad de Ingeniería – Departamento de Ingeniería Civil

<https://michel.udenar.edu.co/> - michel@udenar.edu.co

Universidad de Nariño

[ini](#) [1](#) [2](#) [3](#) [fin](#)

