

PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO II

LOSAS DE CONCRETO ARMADO

Michel Bolaños Guerrero,

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

2026-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. Losas macizas.
3. Losas aligeradas.
4. Losas con lámina colaborante.
5. Refuerzo de retracción y temperatura
6. Conectores de cortante.
7. Deflexiones

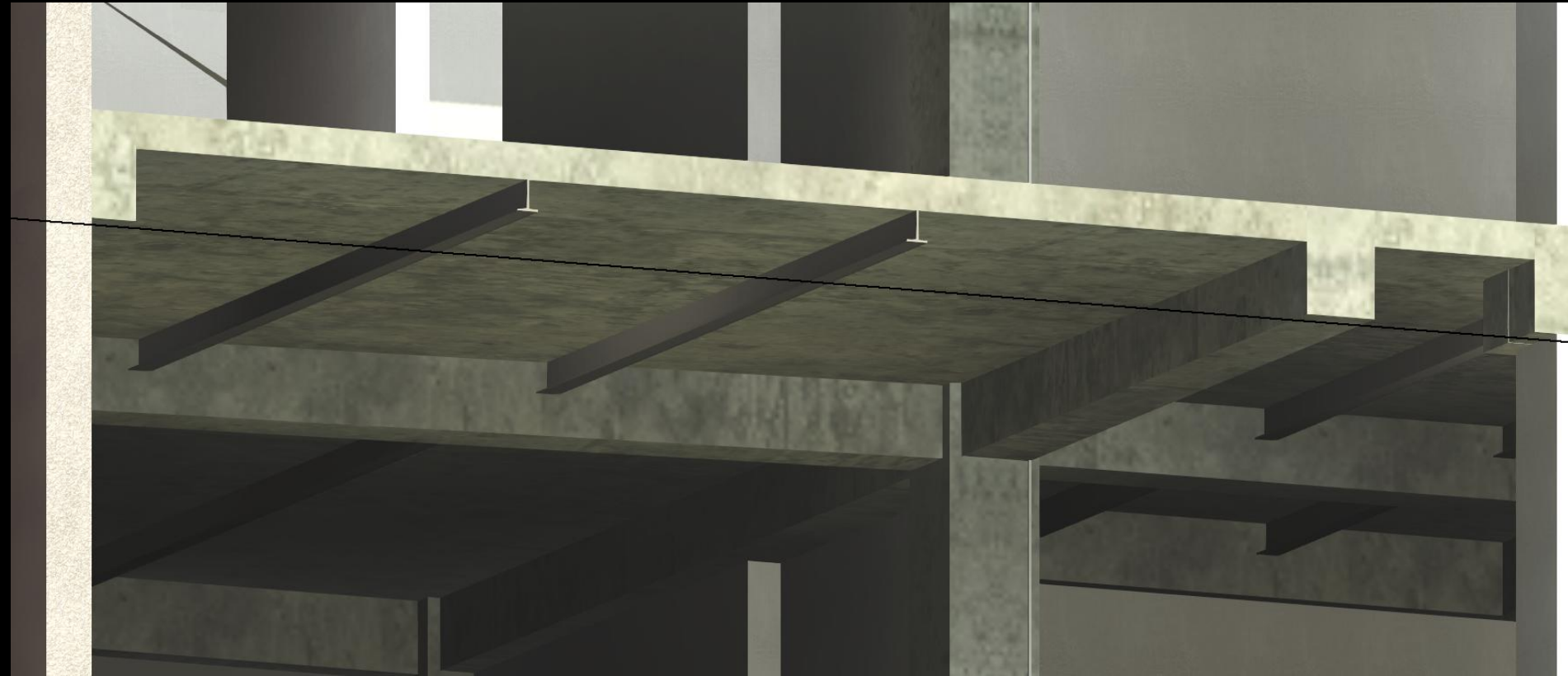


2. LOSAS MACIZAS



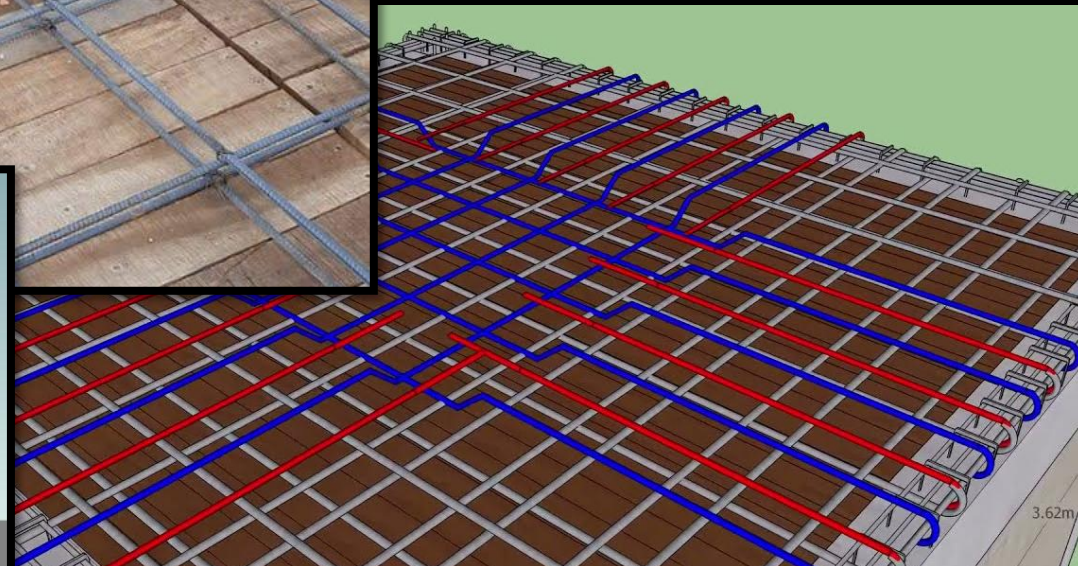
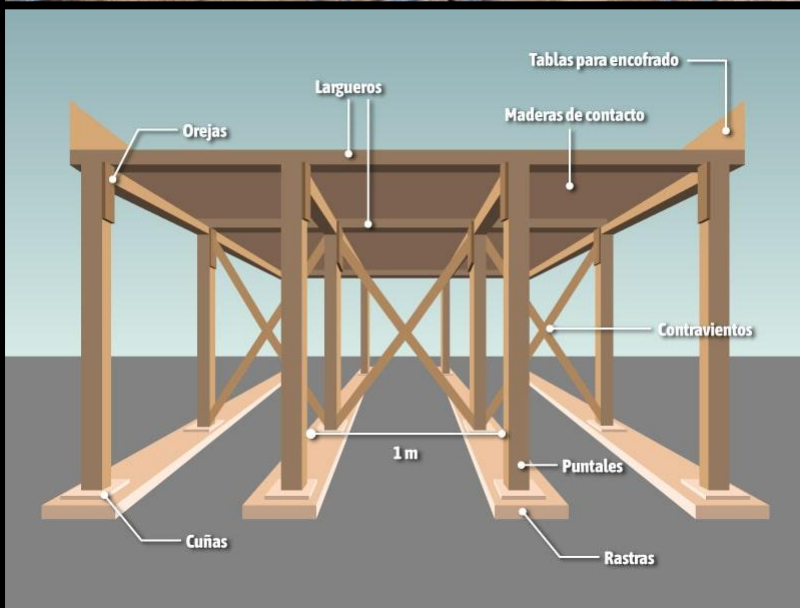
PLANTA ESTRUCTURAL PISO 1 N+2.90
ESCALA 1:100

2. LOSAS MACIZAS



2. LOSAS MACIZAS

Aérea

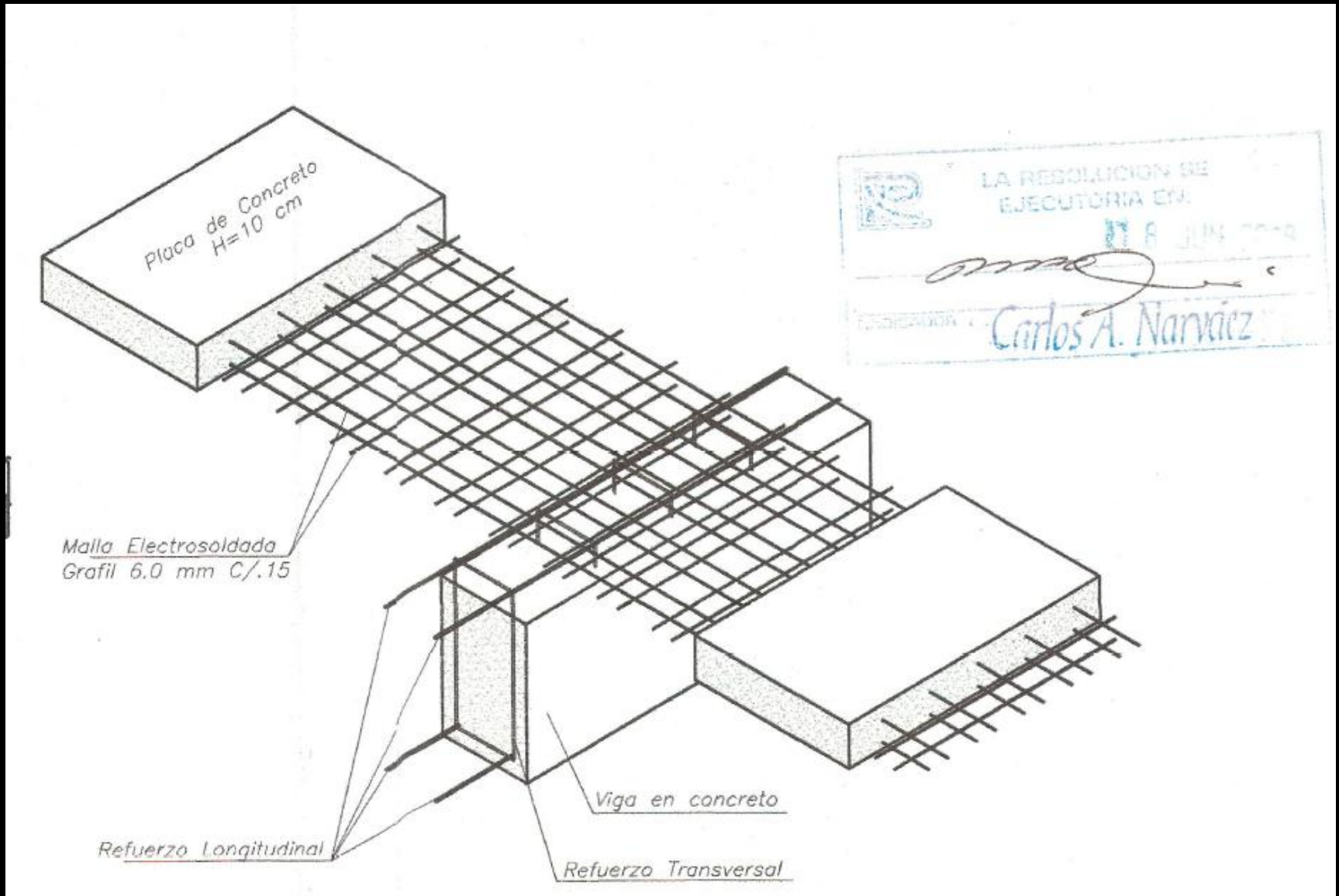


2. LOSAS MACIZAS

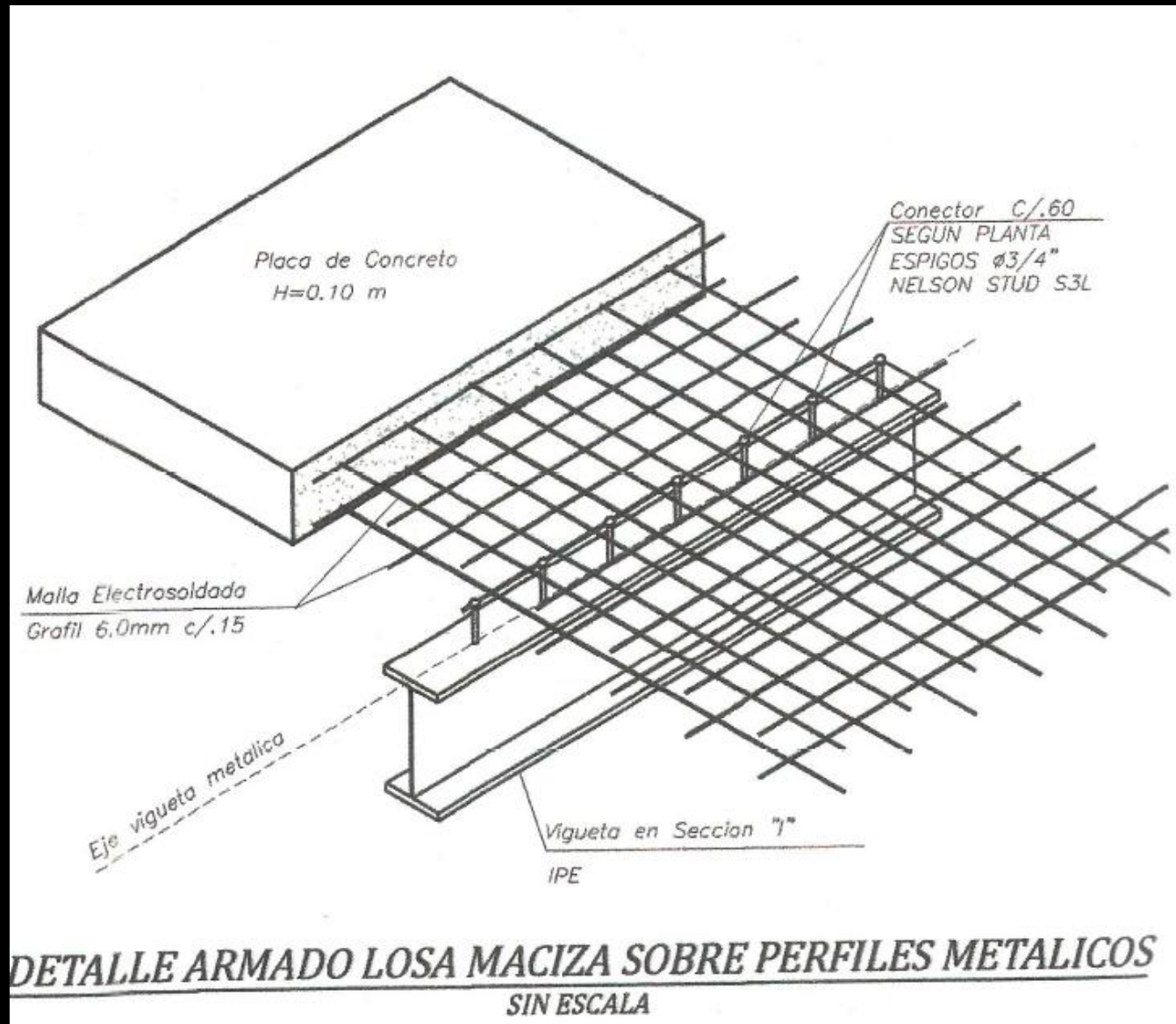


Sobre suelo

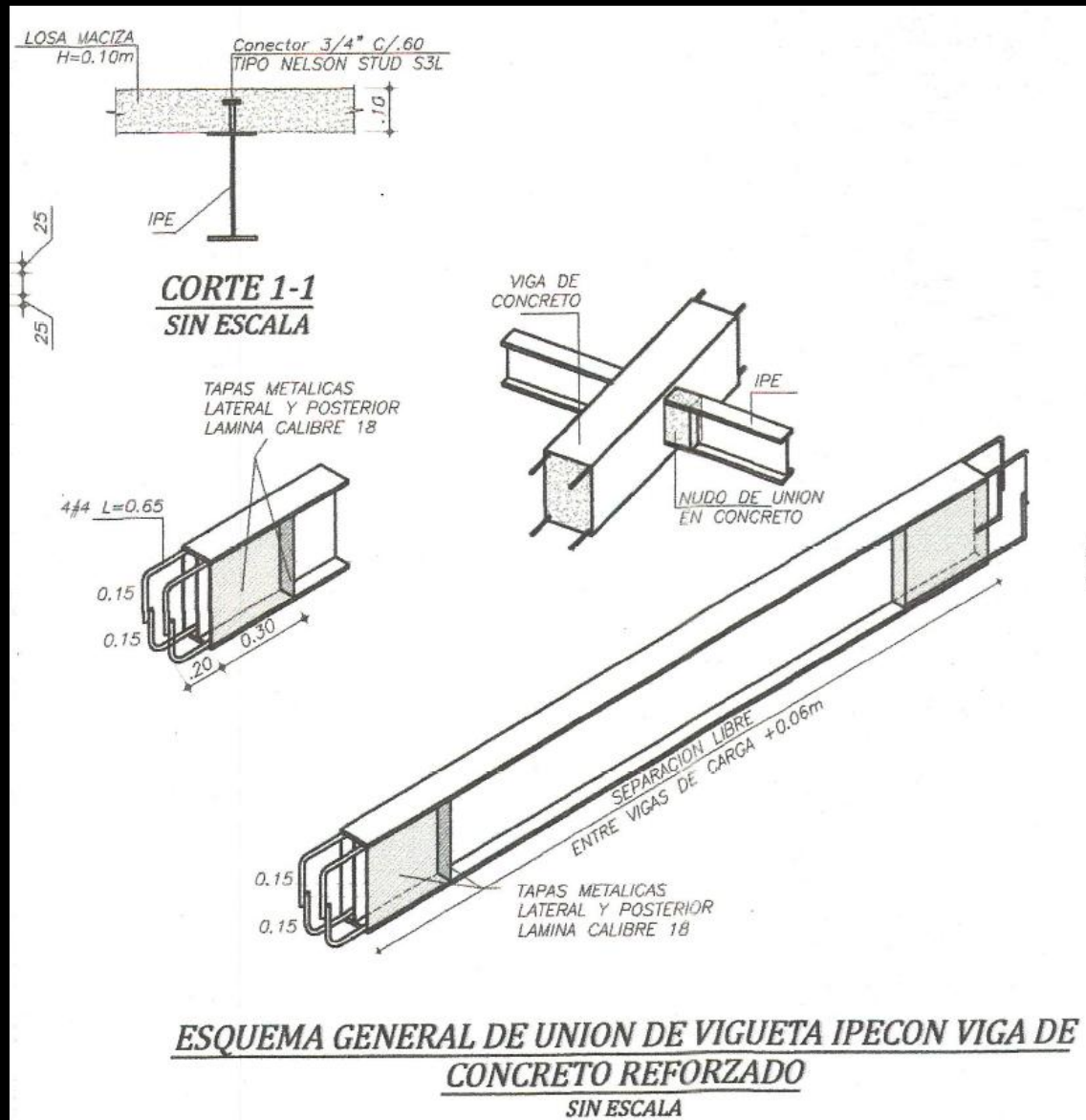
2. LOSAS MACIZAS



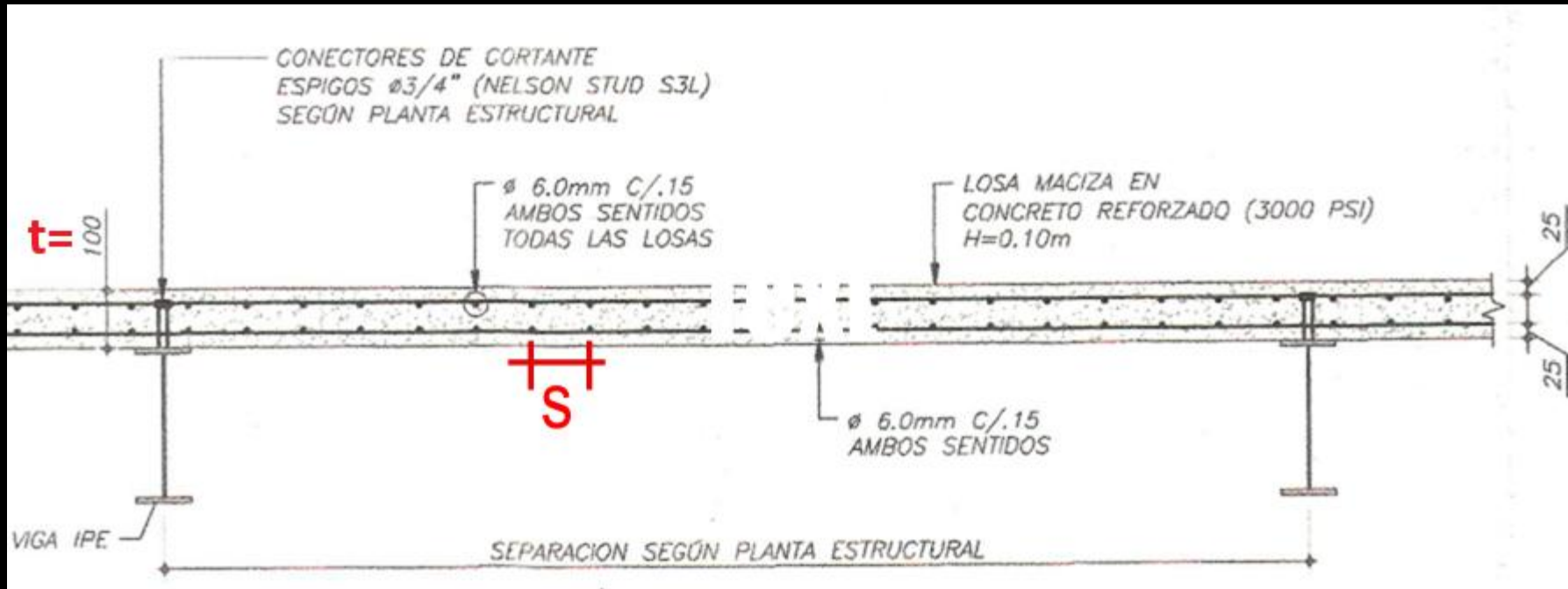
2. LOSAS MACIZAS



2. LOSAS MACIZAS



2. LOSAS MACIZAS



C.10.5.4: $s < \begin{cases} 3t \\ 45\text{cm} \end{cases}$ C.10.5: $A_{s,min} \leq$

$$\bullet \geq \left[\begin{array}{c} 0.25 \frac{\sqrt{f'_c}}{f_y} b_w d \\ 1.4 \frac{b_w d}{f_y} \end{array} \right] \quad (\text{C.10-3})$$

• C.10.5.2: $3A_{s,calculado}$

2. LOSAS MACIZAS



Armada en una dirección

Gracias

Ing. C. Michel Bolaños Guerrero, PhD



Facultad de Ingeniería – Departamento de Ingeniería Civil

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

Universidad de Nariño

[ini](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [fin](#)