

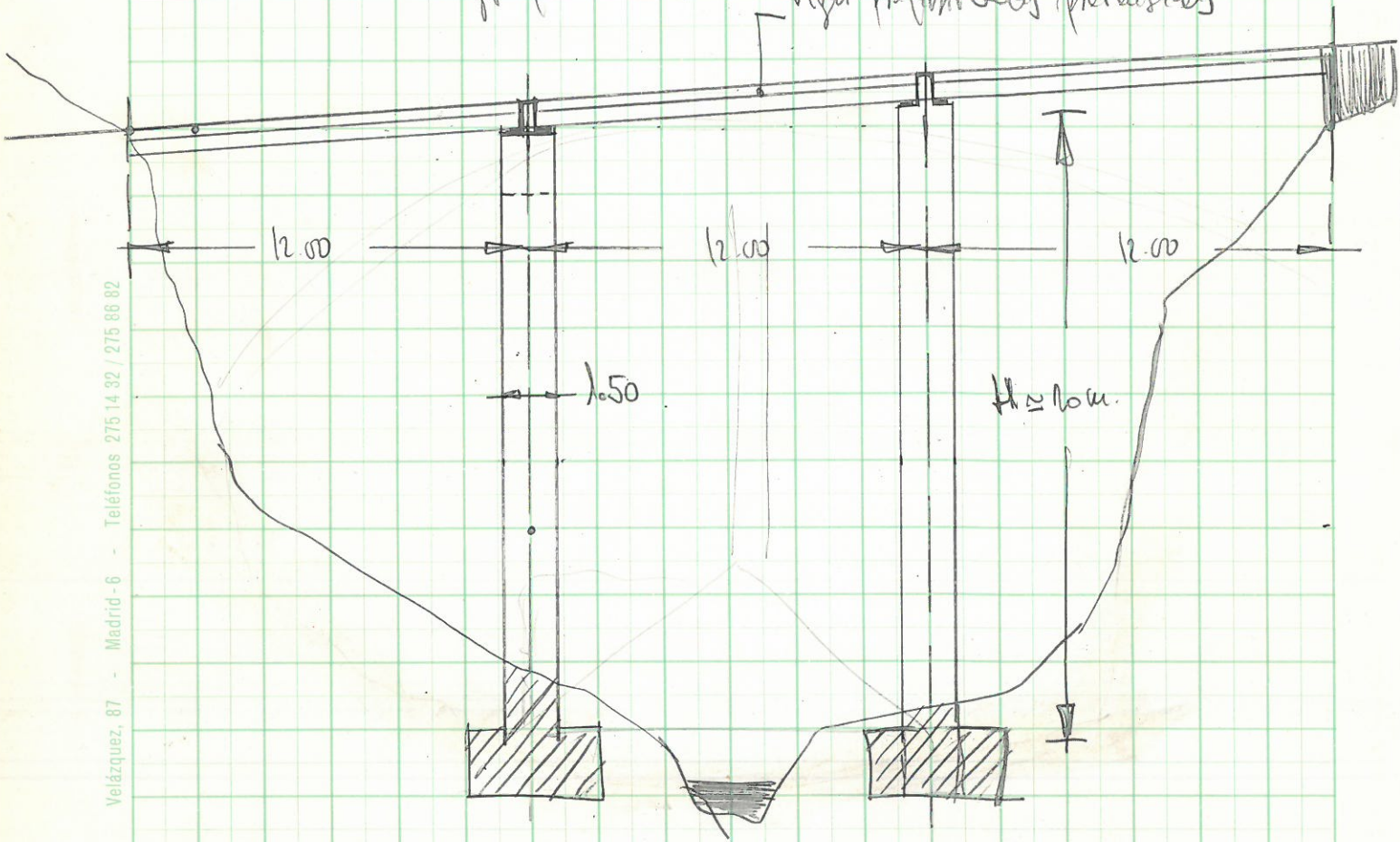
Asunto:

Literol - Beasque.

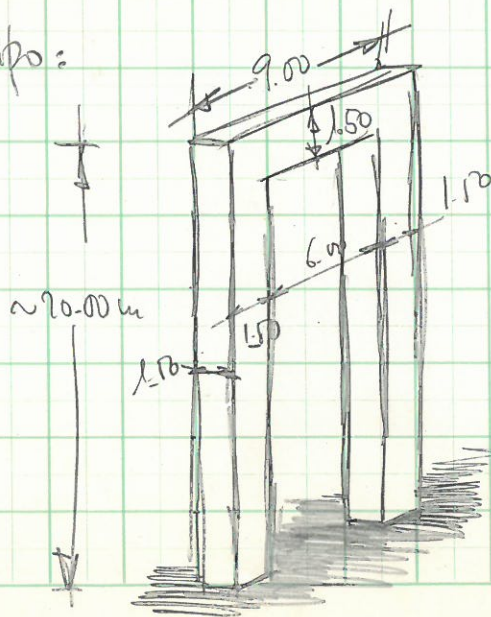
Solución 3 tramos isostáticos de 12.00 m luz.

Idea gráfica.

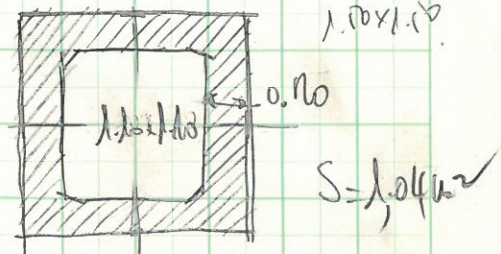
Vigas prefabricadas pretensadas



Pórtico tipo:



Sección Pilar



Asunto:

Carga por Pila

$$12 \times 8 = 120 \text{ m}^2$$

$$120 \times 2 \text{ toneladas} = 240 \text{ toneladas}$$

$$D = \frac{240}{2 \times 1.04} = \frac{240}{2.08} = 120 \text{ toneladas} = 120 \text{ kg/cm}^2 \text{ muy pequeña.}$$

Volumen de 1 Pila

$$\text{Fuste} = 2.08 \times 20 = 42 \text{ m}^3$$

$$\text{Cabezal} = 2.08 \times 6.00 = 12 \text{ m}^3$$

$$\underline{\underline{54 \text{ m}^3}}$$

Coste construcción de Pila

$$\text{Mano de obra} : 1.000.-$$

$$\text{Equipamiento} : 2.500.-$$

$$\underline{\underline{3.500.-}}$$

Coste de 1 Pila

$$\text{Cemento} : = 60.000 \text{ pts.}$$

$$\text{Pila} : 54 \times 3.500 = 190.000 \text{ pts}$$

$$\text{Total} = \underline{\underline{250.000 \text{ pts.}}}$$



Asunto:

Por m² de tablero:

$$\frac{2 \times 900.000}{9 \times 36} = \frac{500.000}{324} = \underline{\underline{1.500 \text{ pts}}}$$

Coste total Obra.

Pilas:	1.500 pts/m ² ✓
Tablero:	1.500 pts/m ² ✓
Total →	<u>3.000 pts/m²</u> ✓

$$3.000 \times 324 = \underline{\underline{1.000.000 \text{ pts}}}$$

COSTE PUENTE (4) = 1.000.000 pts