



**UD1 L'HABITATGE**  
**2 PLÀNOLS I ESCALES**

# PLÀNOLS

Els PLÀNOLS són la **representació gràfica** i a **escala** de totes les parts que integren una obra arquitectònica o edifici

# ESCALES

Les ESCALES són les **proporcions** amb què plasmem la realitat en un dibuix o gràfic.

$$\text{Escala} = \text{Mida dibuix} : \text{Mida real}$$

Tots els plànols es dibuixen a escala,

Cotes o distribució: 1/100 o 1/50

Emplaçament: 1/1000 o 1/500

Detall : 1/10 o 1/20

# EXERCICIS D'ESCALES

1.- En un plànol en el qual hi ha dibuixada una porta, aquesta en el dibuix mesura 1,6 cm i en la realitat en mesura 80 cm. A quina escala està dibuixat el plànol?

- $E = \text{mida dibuix} / \text{real} = 1,6 / 80$
- $80/1,6=50$
- $E = 1 / 50$

# EXERCICIS D'ESCALES

2.- En un dibuix a escala 1:200. Has de representar una paret de 15 m de llargària. Quina mida ha de fer en el dibuix?

- $E = \text{mida dibuix} / \text{real} = 1/200 = X / 1500\text{cm}$
- $X = 1/200 \times 1500 = 1500/200 = 7,5\text{cm}$

# EXERCICIS D'ESCALES

3.- En un dibuix a escala 1:50 hi ha representada una paret que en el dibuix mesura 12 cm. Quina mida fa en la realitat?

- $1 / 50 = \text{mida dibuix} / \text{real} = 12 \text{ cm} / X \text{ cm}$
- $X = 12 \times 50 = 600 \text{ cm} = 6\text{m}$

# TIPUS DE PLÀNOLS

Plànol de Coberta

Plànol de Secció

Plànol d'Emplaçament

Plànol de Façana

Plànol de Planta de Cotes

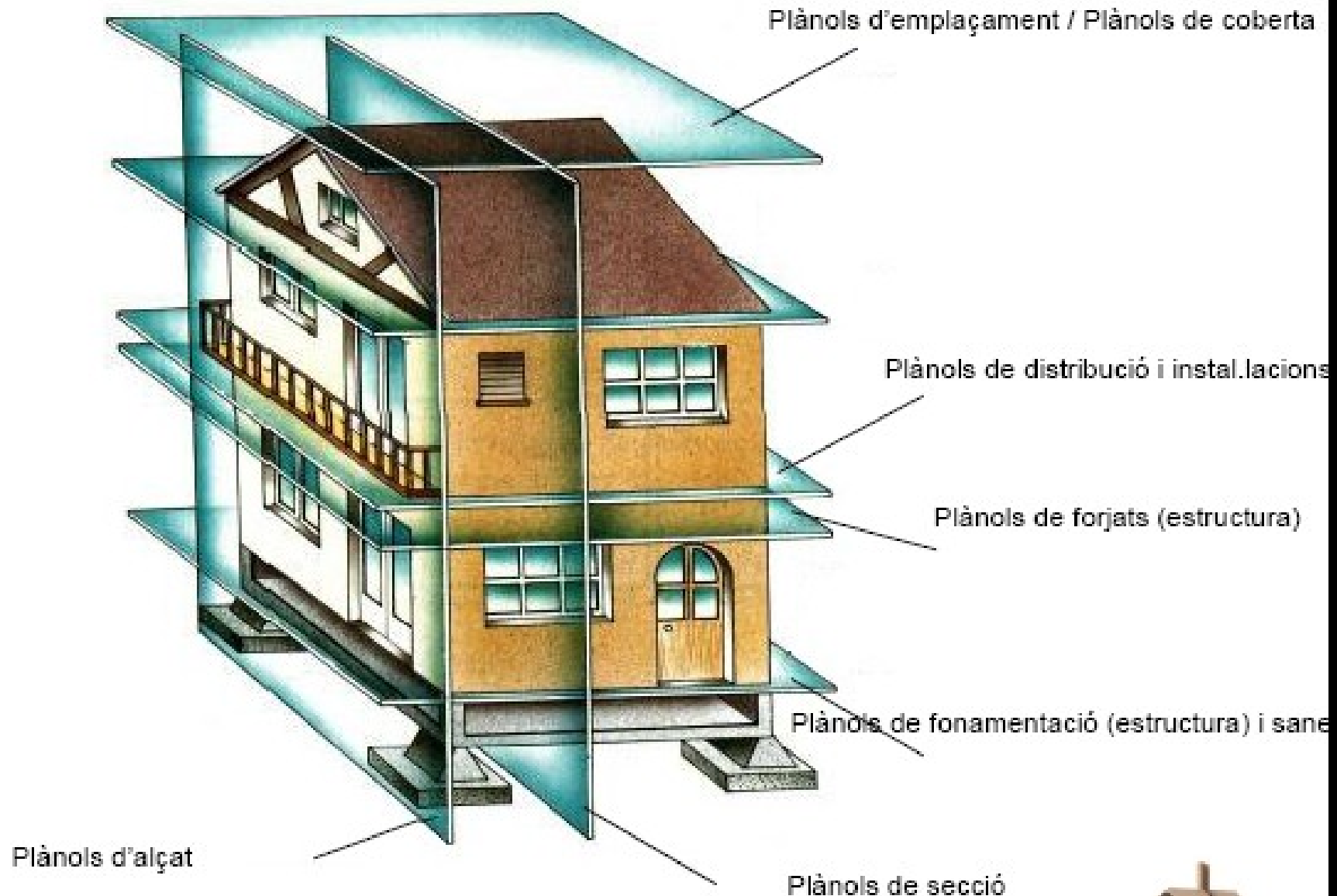
Plànol de Distribució

Plànol de Fonaments i Saneament

Plànol d'Estructura

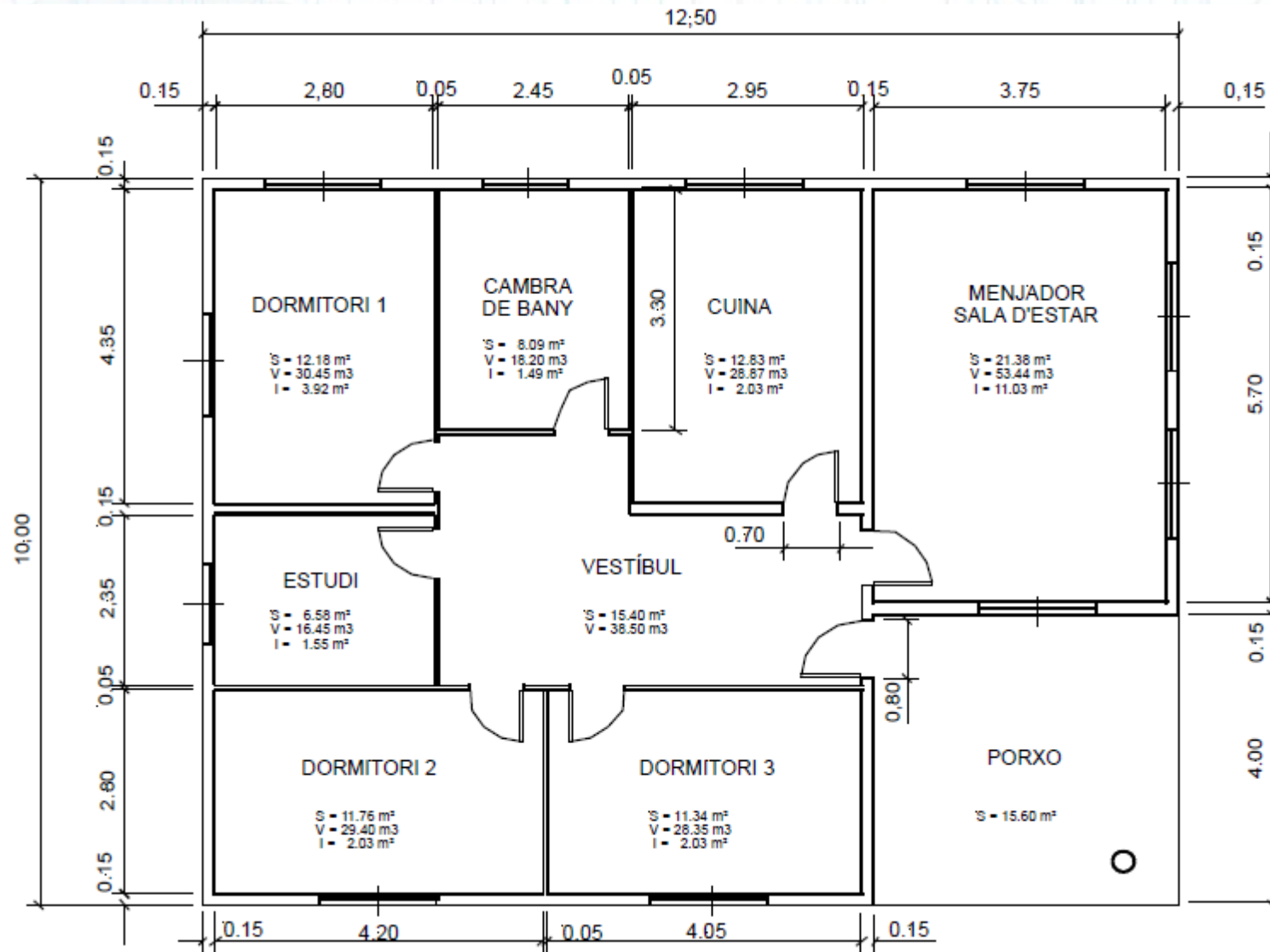
Plànol d'Instal·lacions

# TIPUS DE PLÀNOLS



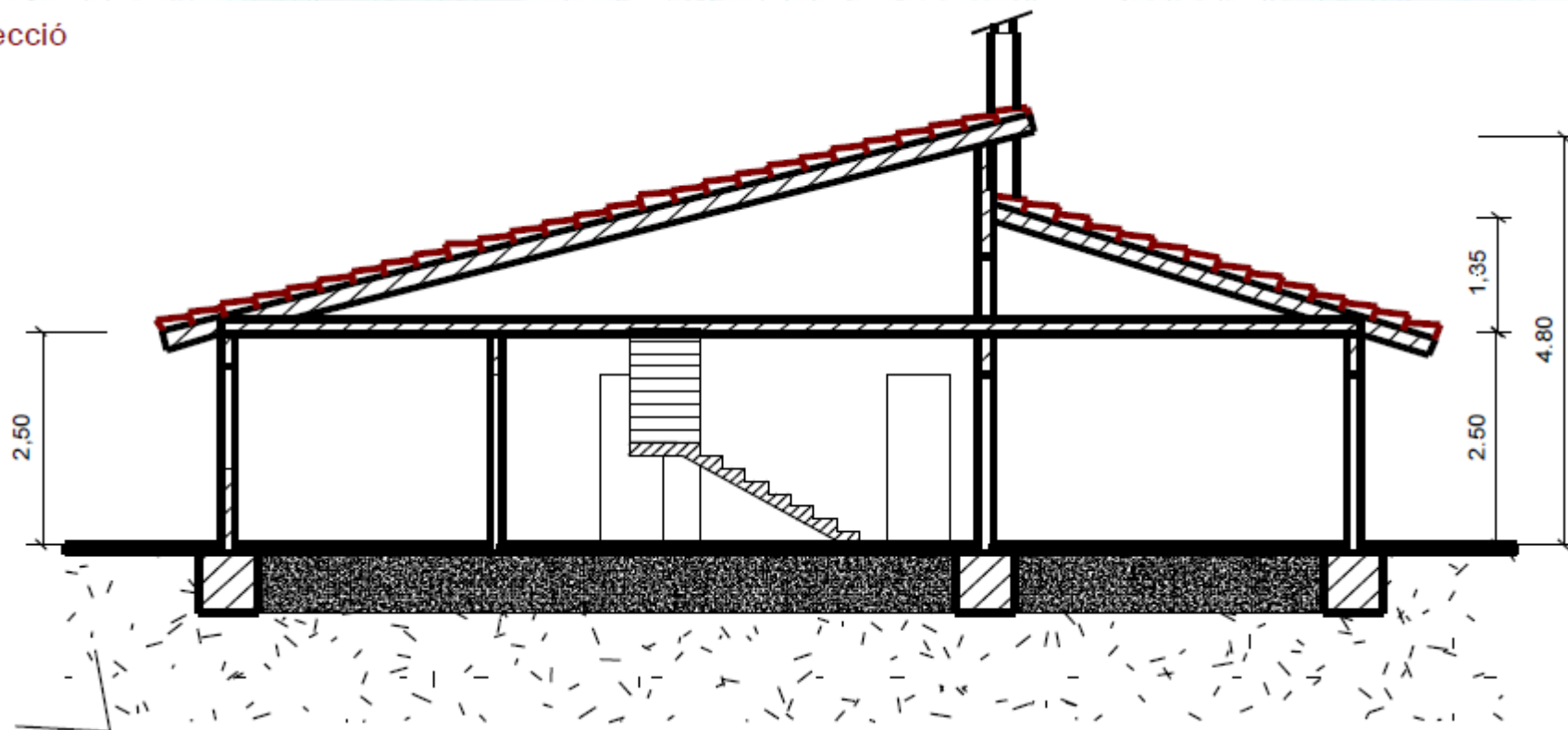


# PLÀNOL: PLANTA DE COTES



# PLÀNOL DE SECCIÓ

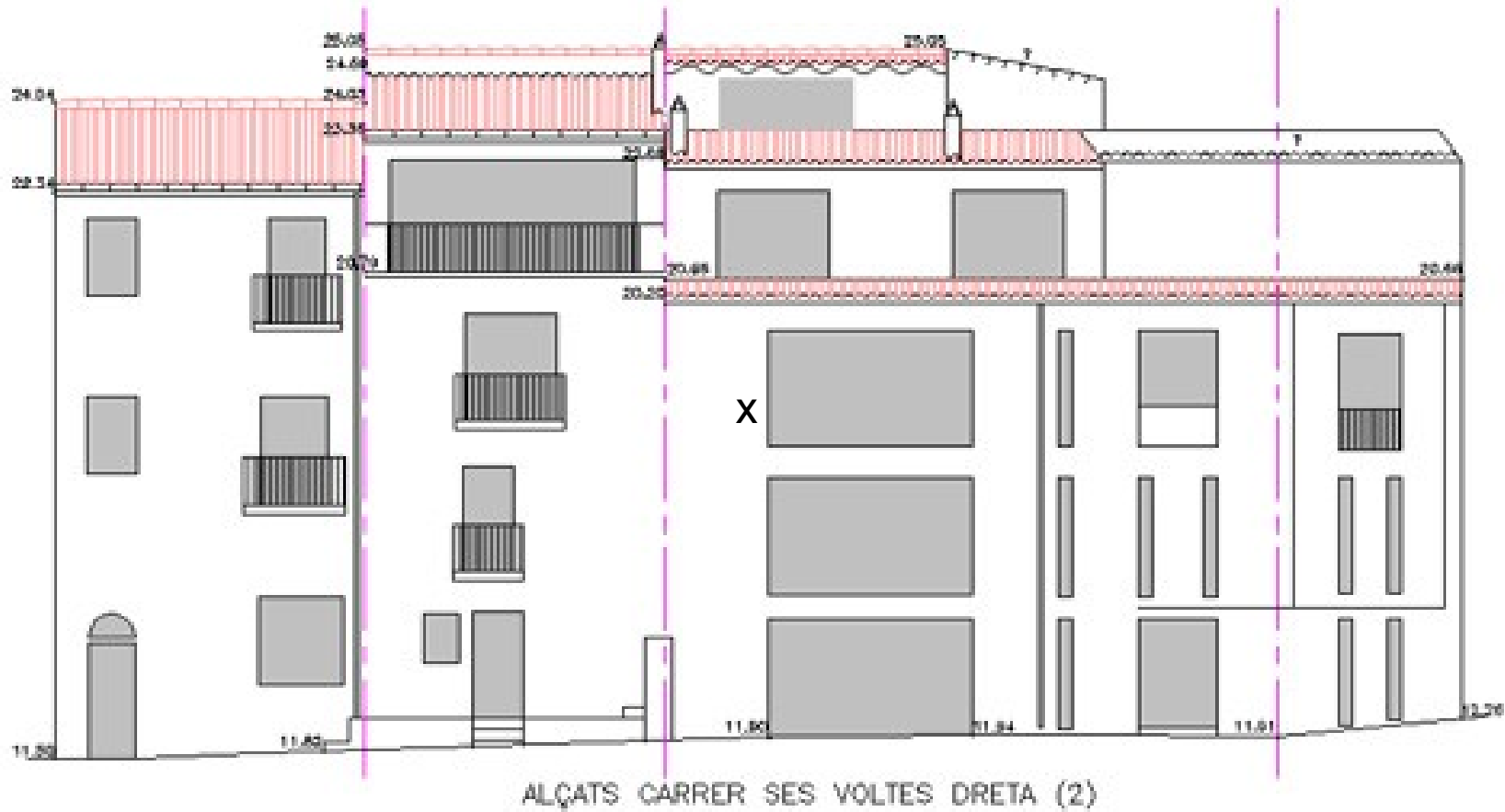
Secció



# Plànol de Distribució



# Plànol de Façana



# INSTAL·LACIONES

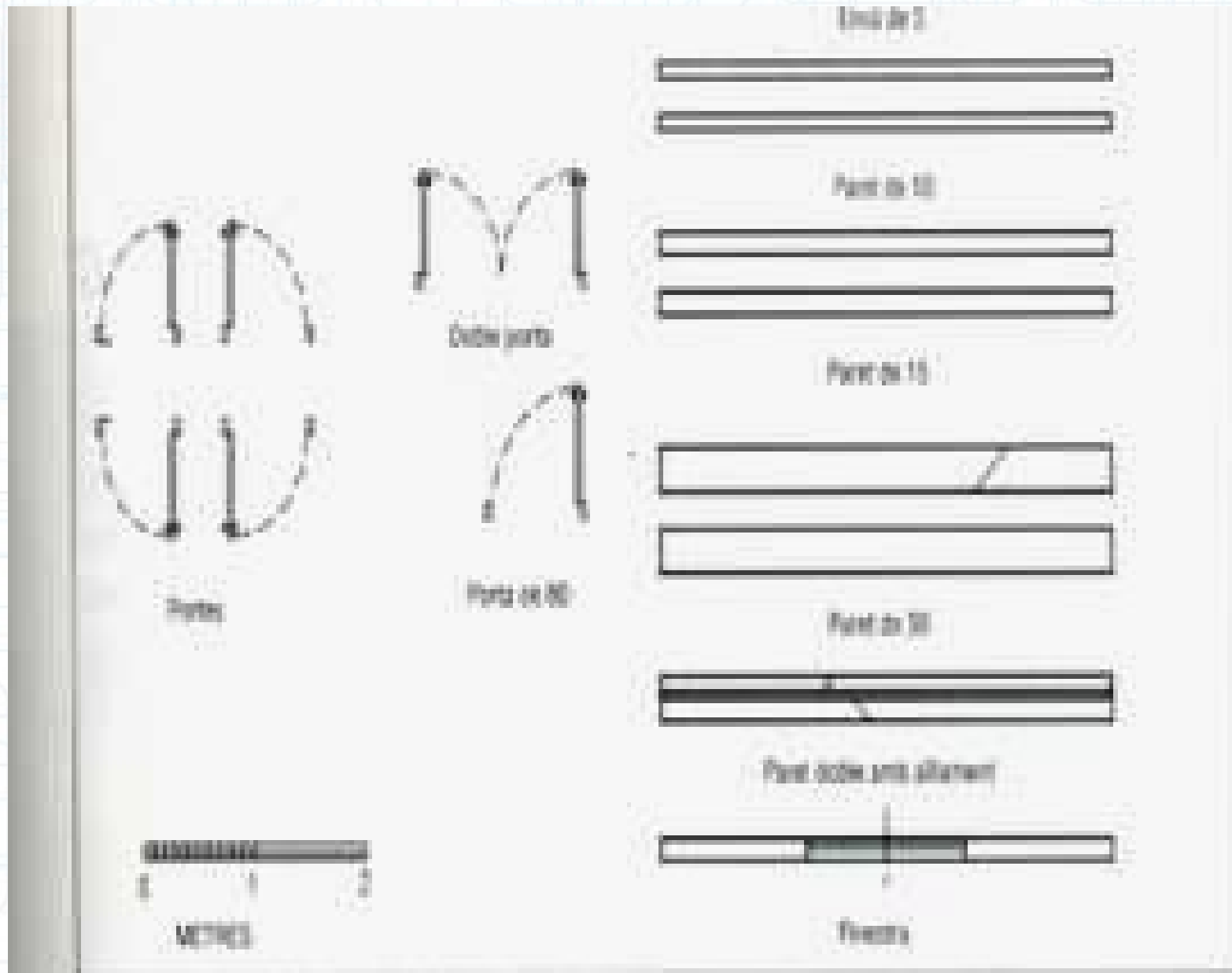
<http://www.edu365.cat/eso/muds/tecnologia/electricitat/index.htm>

<http://www.edu365.cat/eso/muds/tecnologia/electricitat/index2.htm>

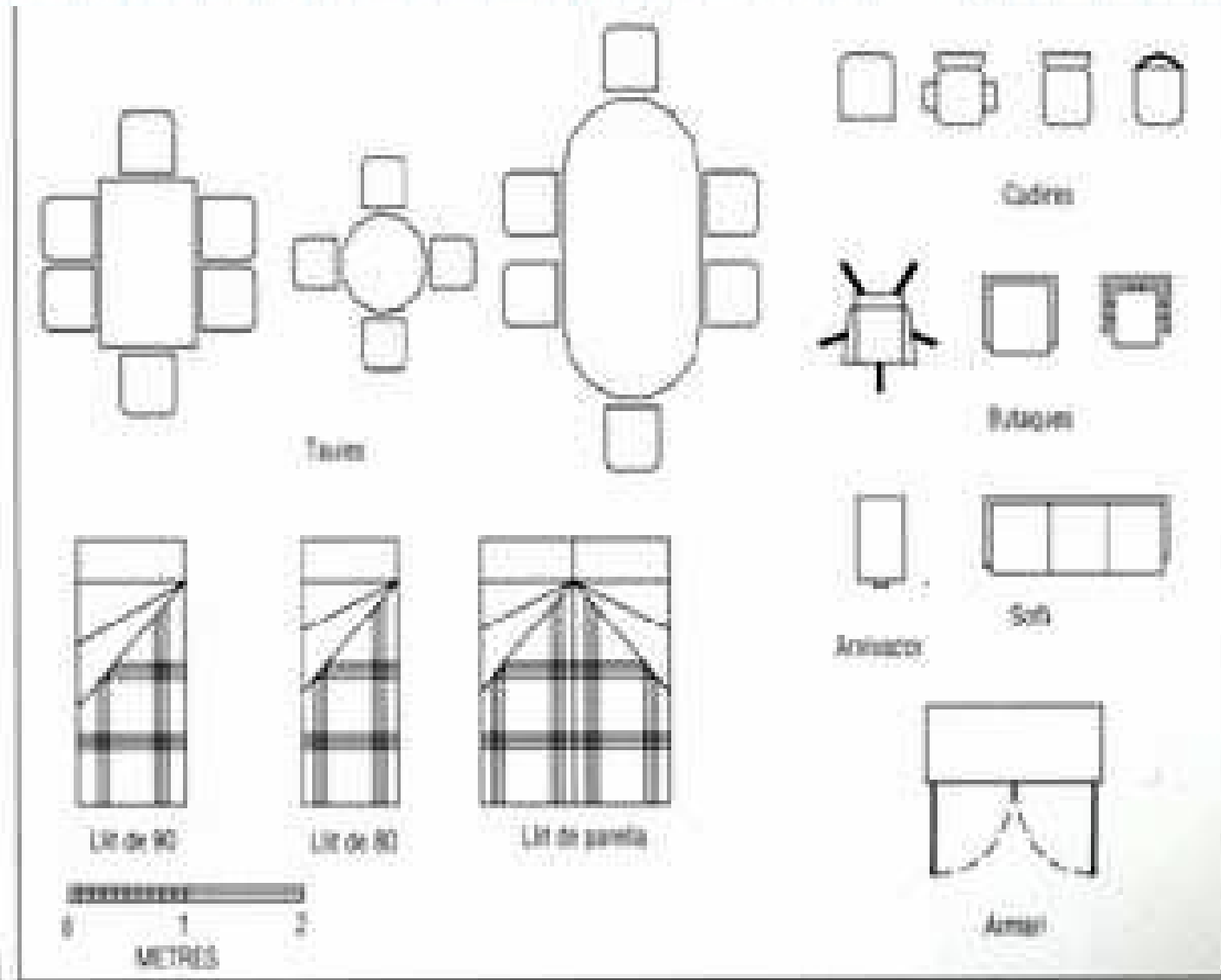
# PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT



# SIMBOLOGIA: PORTES I PARETS

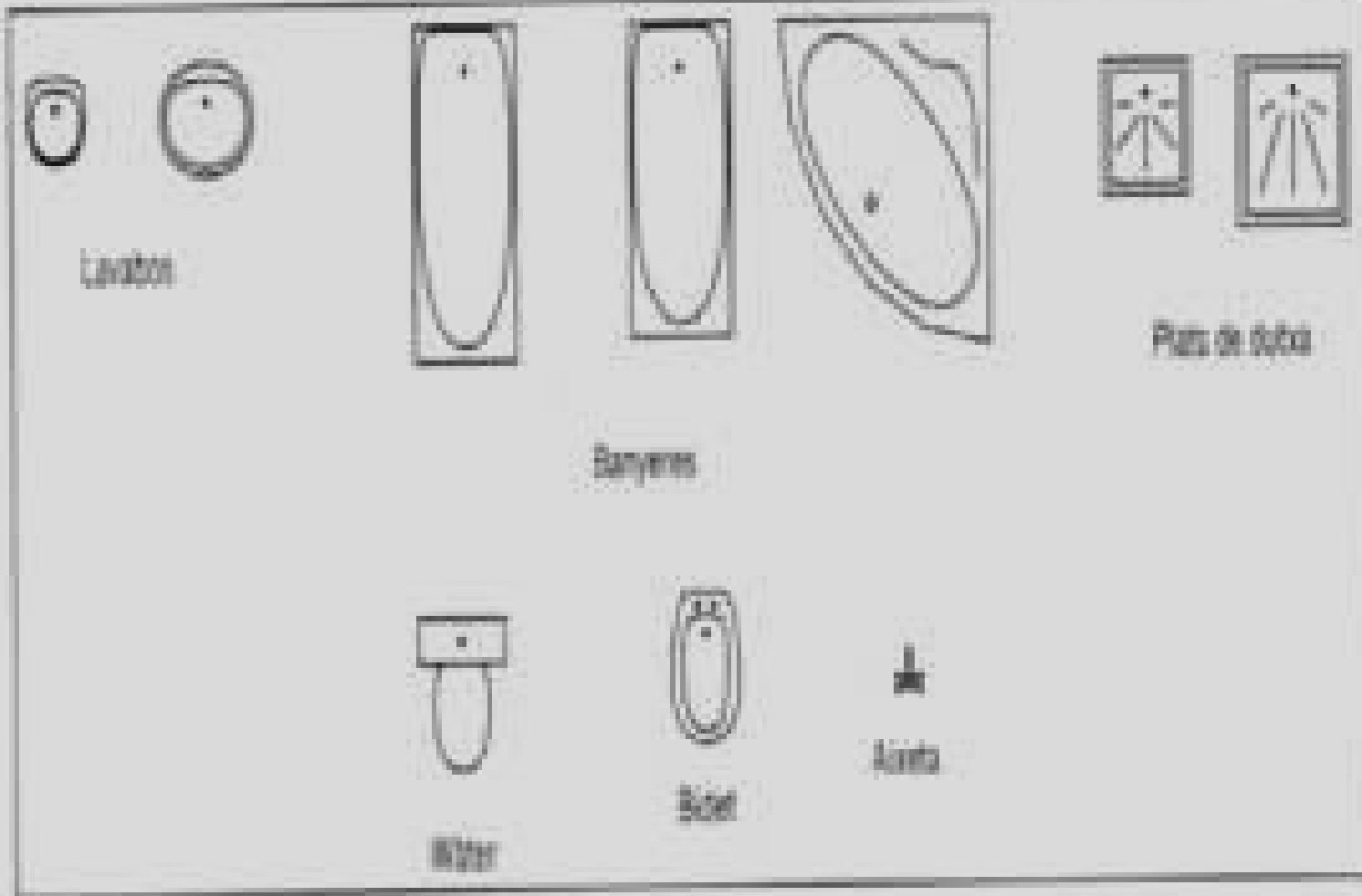


# SIMBOLOGIA: MOBILIARI





# SIMBOLOGIA: SANITARIS



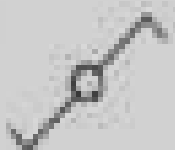
# SIMBOLOGIA: INST. ELÈCTRICA



Interruptor



Base d'endoll



Commutador



Tub fluorescent



Polador



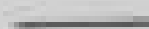
Brucidor



Quadre de comandament i protecció



Part de llum d'aplic mural



Conductor

