

ESCALERA
PLANTA
Escala 1:20

14 ESCALONES DE
27.0 x 18.6 cm

Conectores 3ø10/25 s/detalle

Conectores 3ø8

A

B

C

Technical drawing of a stepped concrete slab (losa escalonada) showing reinforcement details. The drawing includes a side elevation and a top-down view.

Side Elevation:

- Steps are labeled 1, 2, and 3.
- Reinforcement bars are shown with diameters of 8, 12, 15, and 25 mm.
- A 50% lap length is indicated for the top bars.
- The slab thickness is 0.08m.
- The distance from the edge to the reinforcement is 0.32m.
- The slab width is 0.40m.
- The step width is 0.13m.
- Reinforcement bars are labeled A: 2φ12 and E: 2φ8.
- A construction joint (Junta constructiva) is shown at the edge of the slab.
- The slab is labeled "Armadura contrapiso s/planta".
- The reinforcement is labeled "Armadura en espera φ8/15".

Top-Down View:

- The slab width is 0.40m.
- The step width is 0.13m.
- Reinforcement bars are labeled A: 2φ12 and E: 2φ8.
- The slab is labeled "Armadura contrapiso s/planta".

0.13

0.10

0.20

0.14

Conectores
3ø10/25

Anclaje químico tipo
Sika AnchorFix-1

Diámetro de perforación
12mm

Armadura
s/planta

[illegible][illegible]

SÍMBOLO	DENOMINACIÓN
	Pilar que nace en este nivel
	Pilar que continúa en este nivel
	Pilar que muere en este nivel
	Nivel de fondo de losa

HORMIGÓN	C30 según UNIT 972:97
ACERO	ADN500 según UNIT 843:95

C30	Anclaje (Lb) (cm)		Solape (Ls) (cm)	
ϕ (mm)	Lbl	Lbli	Lsl	Lsli
6	15	25	30	50
8	20	30	40	60
10	25	40	50	80
12	30	45	60	90
16	40	60	80	120
20	55	75	110	150
25	85	120	170	230
32	140	190	270	380

POSICIÓN II: De menor adherencia, para las armaduras que durante el hormigonado no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.

ϕ (mm)	d (cm)	D (cm)	L _p (cm)
6	2,4	7,2	10
8	3,2	9,6	10
10	4,0	12,0	10
12	4,8	14,4	15
16	6,4	19,2	15
20	14,0	24,0	25
25	17,5	35,0	30

A diagram of a quarter-circle bend in a pipe. The bend is a quarter-circle with radius d and length $d\ell$. The pipe has a constant cross-section A .

LOSAS	2,0 cm \pm 0,5 cm
VIGAS	2,5 cm \pm 0,5 cm
PILARES	2,0 cm \pm 0,5 cm
FUNDACIONES	4,0 cm \pm 0,5 cm

Todas las dimensiones están indicados en centímetros (cm) y los niveles altimétricos y cotas en metros (m).