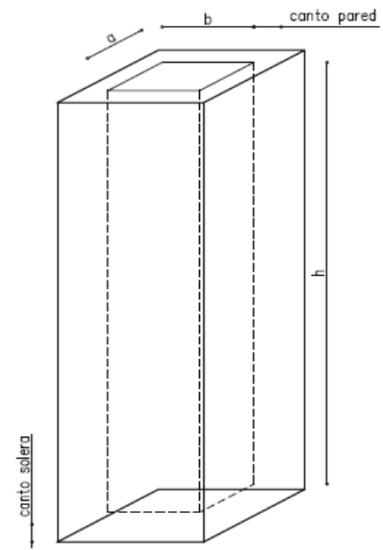


CÁLCULO DE ARQUETAS PROFUNDAS PARA AGUA POR EL MÉTODO DE LAS LÍNEAS DE ROTURA

Bordes de coronación libres (no empotrados) y sin juntas de dilatación



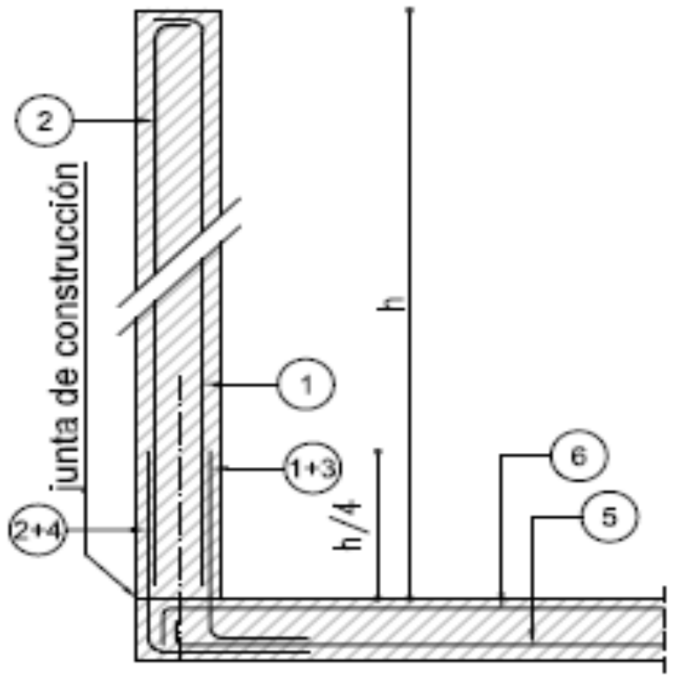
DATOS DE PARTIDA	
(h)Profundidad(m)	1,8
(a)Dimensión en planta (m)	2,5
(b)Dimensión en planta (m)	4
Hormigón (N/mm ²)	30
Acero	500
Coefficiente hormigón γ_c	1,6
Coefficiente acero γ_s	1,1
Coefficiente cargas γ_f	1,5
recubrimiento (cm)	5
Canto paredes (cm)	30
Canto solera(cm)	30
¿ENTERRADO (S/N)?	S
1. VALIDEZ DEL MODELO POR DIMENSIONES	ACONSEJABLE MODELO DEPÓSITOS RECTANGULARES
2. VALIDEZ DEL CANTO POR CORTANTES	

Cortante paredes mayorado (N/m)	52.920,00	Según EHE-08 V_{u2} (N/m) paredes	167.362,75	>Vd: OK, NO NECESITA ARMADURA DE CORTANTE
Cortante solera mayorado (N/m)	21.168,00	Según EHE-08 V_{u2} (N/m) solera	167.362,75	>Vd: OK, NO NECESITA ARMADURA DE CORTANTE

3.ARMADOS			
VERTICAL interior	4,50 cm²/m y cara	VERTICAL exterior	3,00 cm²/m y cara
1	6 ϕ 10 4 ϕ 12 3 ϕ 16 2 ϕ 20	2	4 ϕ 10 3 ϕ 12 2 ϕ 16 1 ϕ 20
REFUERZO VERTICAL interior INFERIOR	0,00 cm ² /m y cara	REFUERZO VERTICAL exterior INFERIOR	0,00 cm ² /m y cara
3	0 ϕ 10 0 ϕ 12 0 ϕ 16 0 ϕ 20	4	0 ϕ 10 0 ϕ 12 0 ϕ 16 0 ϕ 20
HORIZONTAL interior	6,60 cm²/m y cara	HORIZONTAL exterior	6,60 cm²/m y cara
	9 ϕ 10 6 ϕ 12 4 ϕ 16 3 ϕ 20		9 ϕ 10 6 ϕ 12 4 ϕ 16 3 ϕ 20
SUPERIOR solera	5,10 cm²/m en cada dirección	INFERIOR solera	4,20 cm²/m en cada
5	7 ϕ 10 5 ϕ 12 3 ϕ 16 2 ϕ 20 2 ϕ 25	6	6 ϕ 10 4 ϕ 12 3 ϕ 16 2 ϕ 20 1 ϕ 25

¡ojo! Mucha distancia

¡ojo! Mucha distancia



1 ¡NO ES NECESARIA!

Armadura en L de dimensiones			
0 cm (vert.)+	0	cm (hor.) si	ϕ 10
	5	cm (hor.) si	ϕ 12
	15	cm (hor.) si	ϕ 16
	35	cm (hor.) si	ϕ 20
	69	cm (hor.) si	ϕ 25

long anclajes (cm)	25 para ϕ 10 30 para ϕ 12 40 para ϕ 16 60 para ϕ 20 94 para ϕ 25
long solapes (cm)	50 para ϕ 10 60 para ϕ 12 80 para ϕ 16 120 para ϕ 20 188 para ϕ 25