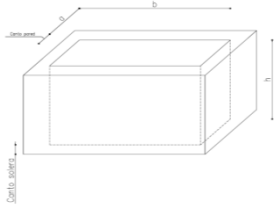


# CÁLCULO DE DEPÓSITOS RECTANGULARES PARA AGUA

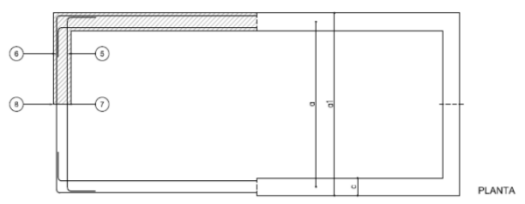
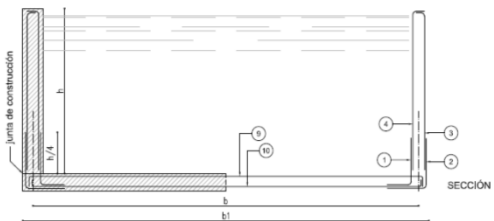
## Depósitos con bordes de coronación libres (no empotrados) y sin juntas de dilatación



DATOS DE PARTIDA	
(h) Profundidad (m)	1,8
(a) Dimensión corta en planta (m)	2,5
(b) Dimensión larga en planta (m)	4
Hormigón (N/mm <sup>2</sup> )	30
Acero	500
Coefficiente hormigón $\gamma_c$	1,6
Coefficiente acero $\gamma_s$	1,1
Coefficiente cargas $\gamma_f$	1,5
recubrimiento (cm)	5
Canto paredes (cm)	30
Canto solera (cm)	30
¿ENTERRADO (S/N)?	5
1. VALIDEZ DEL MODELO POR DIMENSIONES	OK
2. VALIDEZ DEL CANTO POR CORTANTES	

Cortante paredes mayorado (N/m)	20.903,87	Según EHE-08 $V_{rd}$ (N/m) paredes	165.788,90	>Vd: OK, NO NECESITA ARMADURA DE CORTANTE
Cortante solera mayorado (N/m)	19.845,00	Según EHE-08 $V_{rd}$ (N/m) solera	167.362,75	>Vd: OK, NO NECESITA ARMADURA DE CORTANTE
		Según EH-91 paredes (Tn)	118843,814	>Vd: OK, NO NECESITA ARMADURA DE CORTANTE
		Según EH-91 solera (Tn)	118843,814	>Vd: OK, NO NECESITA ARMADURA DE CORTANTE

3. ARMADOS			
VERTICAL interior LADO CORTO (a) empotramiento	5,40 cm <sup>2</sup> /m y cara	VERTICAL interior LADO LARGO (b) empotramiento	5,40 cm <sup>2</sup> /m y cara
1	7 $\phi$ 10 5 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20	tojo! Mucha distancia	7 $\phi$ 10 5 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20
VERTICAL exterior LADO CORTO (a) empotramiento	4,50 cm <sup>2</sup> /m y cara	VERTICAL exterior LADO LARGO (b) empotramiento	4,50 cm <sup>2</sup> /m y cara
2	6 $\phi$ 10 4 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20	tojo! Mucha distancia	6 $\phi$ 10 4 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20
VERTICAL exterior LADO CORTO (a)	4,20 cm <sup>2</sup> /m y cara	VERTICAL exterior LADO LARGO (b)	4,20 cm <sup>2</sup> /m y cara
3	6 $\phi$ 10 4 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20	tojo! Mucha distancia	6 $\phi$ 10 4 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20
VERTICAL interior LADO CORTO (a)	4,20 cm <sup>2</sup> /m y cara	VERTICAL interior LADO LARGO (b)	4,20 cm <sup>2</sup> /m y cara
4	6 $\phi$ 10 4 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20	tojo! Mucha distancia	6 $\phi$ 10 4 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20
Horizontal interior LADO CORTO (a) empotramiento	5,40 cm <sup>2</sup> /m y cara	Horizontal interior LADO LARGO (b) empotramiento	5,40 cm <sup>2</sup> /m y cara
5	7 $\phi$ 10 5 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20	tojo! Mucha distancia	7 $\phi$ 10 5 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20
Horizontal exterior LADO CORTO (a) empotramiento	4,20 cm <sup>2</sup> /m y cara	Horizontal exterior LADO LARGO (b) empotramiento	4,20 cm <sup>2</sup> /m y cara
6	6 $\phi$ 10 4 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20	tojo! Mucha distancia	6 $\phi$ 10 4 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20
ARMADURA horizontal interior LADO CORTO (a) centro	5,40 cm <sup>2</sup> /m y cara	ARMADURA horizontal interior LADO LARGO (b) centro	5,40 cm <sup>2</sup> /m y cara
7	7 $\phi$ 10 5 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20	tojo! Mucha distancia	7 $\phi$ 10 5 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20
Horizontal exterior LADO CORTO (a) centro	4,20 cm <sup>2</sup> /m y cara	Horizontal exterior LADO LARGO (b) centro	4,20 cm <sup>2</sup> /m y cara
8	6 $\phi$ 10 4 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20	tojo! Mucha distancia	6 $\phi$ 10 4 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20
Solera paralela LADO CORTO (a) superior	6,54 cm <sup>2</sup> /m y cara	Solera paralela LADO largo (b) superior	6,41 cm <sup>2</sup> /m y cara
	9 $\phi$ 10 6 $\phi$ 12 4 $\phi$ 16 3 $\phi$ 20 2 $\phi$ 25	9	9 $\phi$ 10 6 $\phi$ 12 4 $\phi$ 16 3 $\phi$ 20 2 $\phi$ 25
Solera paralela LADO CORTO (a) inferior	4,74 cm <sup>2</sup> /m y cara	Solera paralela LADO largo (b) inferior	4,61 cm <sup>2</sup> /m y cara
	6 $\phi$ 10 5 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20 1 $\phi$ 25	10	6 $\phi$ 10 5 $\phi$ 12 3 $\phi$ 16 2 $\phi$ 20 1 $\phi$ 25



1	2	Armadura en L de dimensiones		
		70 cm (vert.)+	0	cm (hor.) si $\phi$ 10
			5	cm (hor.) si $\phi$ 12
			15	cm (hor.) si $\phi$ 16
			35	cm (hor.) si $\phi$ 20
			69	cm (hor.) si $\phi$ 25

long anclajes (cm)	
	25 para $\phi$ 10
	30 para $\phi$ 12
	40 para $\phi$ 16
	60 para $\phi$ 20
	94 para $\phi$ 25