



# Cuantías de armadura, por diámetro

Ejemplo práctico de cálculo

Fecha: 06/06/18

Tipo de acero: B 400 S,  $Y_s=1.15$

Notas:

Peso: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

## Cimentación

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Zapatatas aisladas	Ø6	31.80	8
	Ø12	160.21	156
	Ø16	228.81	397
	Ø20	18.35	50
	Total + 10%		611
Vigas centradoras	Ø8	220.19	96
	Ø10	183.30	124
	Ø12	178.47	174
	Ø20	34.60	94
	Ø25	368.62	1562
	Total + 10%		2050

## Planta baja

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Borjados de viguetas	Ø8	27.25	12
	Ø10	44.20	30
	Ø12	3.90	4
	Ø16	16.70	29
	Total + 10%		75
Vigas de hormigón	Ø6	469.86	115
	Ø10	388.49	263
	Ø12	142.81	139
	Ø16	14.00	24
	Ø20	22.00	60
	Total + 10%		601
Pilares de hormigón	Ø6	196.95	48
	Ø12	95.80	94
	Ø16	42.60	74
	Total + 10%		216

Producidos por una versión para uso interno de CYPE



# Cuantías de armadura, por diámetro

Ejemplo práctico de cálculo

Fecha: 06/06/18

## Segunda y Tercera planta

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados de viguetas	Ø8	17.85	8
	Ø10	37.35	25
	Ø12	81.80	80
	Ø16	3.55	6
	Total + 10%		2 x 119
Vigas de hormigón	Ø6	598.76	146
	Ø10	465.63	316
	Ø12	213.62	209
	Ø16	17.40	30
	Ø20	32.10	87
	Total + 10%		2 x 788
Pilares de hormigón	Ø6	353.50	86
	Ø12	179.20	175
	Ø16	79.20	138
	Total + 10%		399

## Cubierta

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados de viguetas	Ø8	19.75	9
	Ø10	99.85	68
	Ø12	28.30	28
	Total + 10%		105
Vigas de hormigón	Ø6	597.78	146
	Ø10	406.33	276
	Ø12	187.61	183
	Ø16	30.15	52
	Ø20	33.55	91
	Total + 10%		748
Pilares de hormigón	Ø6	176.75	43
	Ø12	82.00	80
	Ø16	38.20	66
	Total + 10%		189



# Cuantías de armadura, por diámetro

Ejemplo práctico de cálculo

Fecha: 06/06/18

## Casetón

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados de viguetas	Ø8	12.60	5
	Ø10	12.60	9
	Total + 10%		14
Vigas de hormigón	Ø6	133.34	33
	Ø10	116.82	79
	Ø12	40.67	40
	Total + 10%		152
Pilares de hormigón	Ø6	70.70	17
	Ø12	23.76	23
	Ø16	23.76	41
	Total + 10%		81

## Total obra

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Zapatas aisladas	Ø6	31.80	8
	Ø12	160.21	156
	Ø16	228.81	397
	Ø20	18.35	50
	Total + 10%		611
Vigas centradoras	Ø8	220.19	96
	Ø10	183.30	124
	Ø12	178.47	174
	Ø20	34.60	94
	Ø25	368.62	1562
	Total + 10%		2050
Forjados de viguetas	Ø8	95.30	42
	Ø10	231.35	157
	Ø12	195.80	192
	Ø16	23.80	41
	Total + 10%		432
Vigas de hormigón	Ø6	2398.50	586
	Ø10	1842.90	1250
	Ø12	798.33	780
	Ø16	78.95	136
	Ø20	119.75	325
	Total + 10%		3077
Pilares de hormigón	Ø6	797.90	194
	Ø12	380.76	372
	Ø16	183.76	319
	Total + 10%		885