

Cuantías de armadura, por diámetro



Hotel

Fecha: 09/06/17

Tipo de acero: B 500 S, $Y_s=1.15$

Notas:

Peso: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

No se incluye la medición de zapatas, encepados, vigas de atado, vigas centradoras y arranques.

La medición de la armadura base de losas y ábacos es aproximada.

CF - Cellar Floor

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Armado base	Ø12	835.43	742
	Total + 0%		742
Vigas de hormigón	Ø6	143.96	35
	Ø10	223.62	152
	Total + 10%		187

CF - Ground Floor

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados reticulares	Ø8	442.21	192
	Ø10	3242.83	2199
	Ø12	259.16	253
	Ø16	35.00	61
	Total + 10%		2705
Armadura base de ábacos	Ø8	1013.47	400
	Ø10	1013.47	625
	Total + 0%		1025
Losas macizas	Ø8	744.01	323
	Ø10	349.44	237
	Ø12	66.92	65
	Total + 10%		625
Vigas de hormigón	Ø6	533.10	130
	Ø10	387.00	262
	Ø12	73.65	72
	Ø16	4.90	9
	Total + 10%		473
Muros de hormigón armado	Ø8	3334.34	1447
	Ø10	3320.60	2252
	Ø16	235.72	409
	Total + 10%		4108
Pilares de hormigón	Ø6	847.00	207
	Ø16	641.48	1114
	Total + 10%		1321
Escaleras	Ø12	171.48	167
	Total + 10%		167

Producido por una versión para uso interno de CDE

Cuantías de armadura, por diámetro



Hotel

Fecha: 09/06/17

F1 - First Floor

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados reticulares	Ø8	229.86	100
	Ø10	2051.91	1392
	Ø12	176.95	173
	Ø16	92.40	160
	Total + 10%		1825
Armadura base de ábacos	Ø8	756.07	298
	Ø10	756.07	466
	Total + 0%		764
Losas macizas	Ø8	107.96	47
	Ø10	46.04	31
	Total + 10%		78
Vigas de hormigón	Ø6	491.88	120
	Ø8	6.32	3
	Ø10	385.81	262
	Ø12	94.97	93
	Ø16	11.25	20
	Total + 10%		498
Muros de hormigón armado	Ø8	1515.18	658
	Ø10	1460.64	991
	Ø16	155.80	270
	Total + 10%		1919
Pilares de hormigón	Ø6	699.38	171
	Ø16	525.20	912
	Total + 10%		1083
Escaleras	Ø8	293.13	127
	Total + 10%		127

Producción por una versión para uso interno de CYPE

Cuantías de armadura, por diámetro



Hotel

Fecha: 09/06/17

F2 - Second Floor

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados reticulares	Ø8	41.62	18
	Ø10	1090.48	740
	Ø12	50.54	49
	Total + 10%		807
Armadura base de ábacos	Ø8	477.12	188
	Ø10	477.12	294
	Total + 0%		482
Vigas de hormigón	Ø6	456.50	111
	Ø8	6.32	3
	Ø10	428.56	291
	Ø12	45.82	45
	Ø16	16.45	29
	Total + 10%		479
Muros de hormigón armado	Ø8	216.54	94
	Ø10	273.00	185
	Total + 10%		279
Pilares de hormigón	Ø6	435.60	106
	Ø16	339.20	589
	Total + 10%		695
Escaleras	Ø8	281.95	122
	Total + 10%		122

F3 - Third Floor

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados reticulares	Ø8	29.17	13
	Ø10	1091.78	740
	Ø12	56.44	55
	Total + 10%		808
Armadura base de ábacos	Ø8	477.12	188
	Ø10	477.12	294
	Total + 0%		482
Vigas de hormigón	Ø6	459.68	112
	Ø8	6.32	3
	Ø10	430.96	292
	Ø12	45.82	45
	Ø16	16.45	29
	Total + 10%		481
Muros de hormigón armado	Ø8	216.54	94
	Ø10	273.00	185
	Total + 10%		279
Pilares de hormigón	Ø6	435.60	106
	Ø16	339.20	589
	Total + 10%		695
Escaleras	Ø8	281.95	122
	Total + 10%		122

Producido por una versión para uso interno de CYPE

Cuantías de armadura, por diámetro



Hotel

Fecha: 09/06/17

F4 - Fourth Floor

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados reticulares	Ø8	31.22	14
	Ø10	1100.98	747
	Ø12	54.64	53
	Total + 10%		814
Armadura base de ábacos	Ø8	477.12	188
	Ø10	477.12	294
	Total + 0%		482
Vigas de hormigón	Ø6	462.60	113
	Ø8	6.32	3
	Ø10	434.72	295
	Ø12	41.95	41
	Ø16	16.60	29
	Total + 10%		481
Muros de hormigón armado	Ø8	216.54	94
	Ø10	273.00	185
	Total + 10%		279
Pilares de hormigón	Ø6	435.60	106
	Ø16	344.00	597
	Total + 10%		703
Escaleras	Ø8	281.95	122
	Total + 10%		122

F5 - Fifth Floor

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados reticulares	Ø8	39.37	17
	Ø10	1084.75	736
	Ø12	63.52	62
	Total + 10%		815
Armadura base de ábacos	Ø8	477.12	188
	Ø10	477.12	294
	Total + 0%		482
Vigas de hormigón	Ø6	471.08	115
	Ø8	6.32	3
	Ø10	434.72	295
	Ø12	44.47	43
	Ø16	16.60	29
	Total + 10%		485
Muros de hormigón armado	Ø8	216.54	94
	Ø10	273.00	185
	Total + 10%		279
Pilares de hormigón	Ø6	435.60	106
	Ø16	344.00	597
	Total + 10%		703
Escaleras	Ø8	281.95	122
	Total + 10%		122

Producido por CYPE para el Proyecto de Hotel de CYPE

Cuantías de armadura, por diámetro



Hotel

Fecha: 09/06/17

F6 - Sixth Floor

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados reticulares	Ø8	94.64	41
	Ø10	1076.45	730
	Ø12	35.25	34
	Total + 10%		805
Armadura base de ábacos	Ø8	477.12	188
	Ø10	477.12	294
	Total + 0%		482
Vigas de hormigón	Ø6	449.98	110
	Ø8	6.32	3
	Ø10	415.30	282
	Ø12	51.38	50
	Ø16	25.55	44
	Total + 10%		489
Muros de hormigón armado	Ø8	216.54	94
	Ø10	273.00	185
	Total + 10%		279
Pilares de hormigón	Ø6	435.60	106
	Ø16	305.28	530
	Total + 10%		636
Escaleras	Ø8	281.95	122
	Total + 10%		122

RF - Roof Floor

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Losas macizas	Ø8	661.95	287
	Ø10	879.50	596
	Total + 10%		883
Vigas de hormigón	Ø6	276.48	67
	Ø10	181.04	123
	Ø12	15.92	16
	Total + 10%		206
Muros de hormigón armado	Ø8	240.60	104
	Ø10	261.24	177
	Ø16	48.12	84
	Total + 10%		365
Pilares de hormigón	Ø6	145.20	35
	Ø16	99.20	172
	Total + 10%		207

Procedido por una versión interna de CYPE

Cuantías de armadura, por diámetro



Hotel

Fecha: 09/06/17

Total obra

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Armado base	Ø12	835.43	742
	Total + 0%		742
Forjados reticulares	Ø8	908.09	395
	Ø10	10739.18	7284
	Ø12	696.50	679
	Ø16	127.40	221
	Total + 10%		8579
Armadura base de ábacos	Ø8	4155.13	1638
	Ø10	4155.13	2561
	Total + 0%		4199
Losas macizas	Ø8	1513.92	657
	Ø10	1274.98	864
	Ø12	66.92	65
	Total + 10%		1586
Vigas de hormigón	Ø6	3745.26	913
	Ø8	37.92	18
	Ø10	3321.73	2254
	Ø12	413.99	405
	Ø16	107.80	189
	Total + 10%		3779
Muros de hormigón armado	Ø8	6172.82	2679
	Ø10	6407.48	4345
	Ø16	439.64	763
	Total + 10%		7787
Plataformas de hormigón	Ø6	3869.58	943
	Ø16	2937.56	5100
	Total + 10%		6043
Escaleras	Ø8	1702.88	737
	Ø12	171.48	167
	Total + 10%		904

Producción por una versión para uso interno de OPE