

SEP. (cm)	Φ (mm)							
	6	8	10	12	16	18	22	25
10	2.83	5.03	7.85	11.31	20.11	25.45	38.01	49.09
11	2.57	4.57	7.14	10.28	18.28	23.13	34.56	44.62
12	2.36	4.19	6.54	9.42	16.76	21.21	31.68	40.91
13	2.17	3.87	6.04	8.70	15.47	19.57	29.24	37.76
14	2.02	3.59	5.61	8.08	14.36	18.18	27.15	35.06
15	1.88	3.35	5.24	7.54	13.40	16.96	25.34	32.72
16	1.77	3.14	4.91	7.07	12.57	15.90	23.76	30.68
17	1.66	2.96	4.62	6.65	11.83	14.97	22.36	28.87
18	1.57	2.79	4.36	6.28	11.17	14.14	21.12	27.27
19	1.49	2.65	4.13	5.95	10.58	13.39	20.01	25.84
20	1.41	2.51	3.93	5.65	10.05	12.72	19.01	24.54
21	1.33	2.38	3.76	5.38	9.57	12.09	18.09	23.33
22	1.27	2.27	3.59	5.13	9.13	11.54	17.27	22.27
23	1.21	2.17	3.43	4.91	8.73	11.04	16.52	21.30
24	1.16	2.08	3.29	4.70	8.37	10.58	15.83	20.41
25	1.12	2.00	3.16	4.52	8.04	10.16	15.20	19.60

ESTRIBOS

b (cm)	Ae min
15	E Φ 6@15
20	E Φ 8@20
25	E Φ 8@16
30	E Φ 10@20
35	E Φ 10@18
40	E Φ 10@15 ED Φ 8@20
45	ED Φ 8@17
50	ED Φ 8@16 ED Φ 10@25
55	ED Φ 8@14 ED Φ 10@22
60	ED Φ 10@20

CM² FIERROS VIGAS

Φ (mm)	NUMERO DE FIERROS									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	0.28	0.57	0.85	1.13	1.41	1.70	1.98	2.26	2.54	2.83
8	0.50	1.01	1.51	2.01	2.51	3.02	3.52	4.02	4.52	5.03
10	0.79	1.57	2.36	3.14	3.93	4.71	5.50	6.28	7.07	7.85
12	1.13	2.26	3.39	4.52	5.65	6.79	7.92	9.05	10.18	11.31
16	2.01	4.02	6.03	8.04	10.05	12.06	14.07	16.08	18.10	20.11
18	2.54	5.09	7.63	10.18	12.72	15.27	17.81	20.36	22.90	25.45
22	3.80	7.60	11.40	15.21	19.01	22.81	26.61	30.41	34.21	38.01
25	4.91	9.82	14.73	19.63	24.54	29.45	34.36	39.27	44.18	49.09
28	6.15	12.31	18.47	24.63	30.79	36.94	43.10	49.26	55.42	61.58
32	8.04	16.08	24.12	32.16	40.20	48.24	56.28	64.32	72.36	80.40
36	10.17	20.35	30.53	40.71	50.89	61.07	71.25	81.43	91.61	101.79

SEPARACIONES Fe LOSAS : $S_{max} = 1.6 \cdot e$ (cm)
 $S_{min} = 10$ (cm)

CUANTIA MINIMA EN LOSAS : A63-42H 1.8‰ $b \cdot d$ (2.0 en franjas)
 A44-28H 2.0‰ $b \cdot d$
 $b = 100$ $d = e - rec.$

CUANTIA MINIMA CORTE : $A_{min} = 2.5\% \cdot b \cdot 100$ (cm²)
 ACI no entrega A_{min}

CUANTIA MINIMA FLEXION : A44-28H $A_{min} = 2\% \cdot b \cdot d$
 A63-42H $A_{min} = 1.5\% \cdot b \cdot d$
 ACI : A63-42H .. $A_{min} = 3.3\% \cdot b \cdot d$