

**Sección útil de acero (cm²/m)
según la separación de las cabillas**

Separación entre cabillas cm	Designación y As en cm ²					
	10M	12M	16M	20M	22M	25M
	0.78	1.13	2.01	3.14	3.80	4.91
Área de acero cm ² /m						
5	15.7	22.6	40.2	62.8	76.0	98.2
7.5	10.5	15.1	26.8	41.9	50.7	65.5
10	7.85	11.3	20.1	31.4	38.0	49.1
12	6.54	9.42	16.8	26.2	31.7	40.9
15	5.23	7.53	13.4	20.9	25.3	32.7
17.5	4.49	6.46	11.5	17.9	21.7	28.1
20	3.92	5.65	10.1	15.7	19.0	24.6
22.5	3.49	5.02	8.94	14.0	16.9	21.8
25	3.14	4.52	8.04	12.6	15.2	19.6
30	2.62	3.77	6.70	10.5	12.7	16.4
32,5	2.41	3.48	6.19	9.66	11.7	15.1
35	2.24	3.23	5.75	8.97	10.9	14.0

Separación entre cabillas cm	Designación y As en cm ²					
	3	4	5	6	7	8
	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
Área de acero cm ² /m						
5	14.2	25.4	39.6	57.0	77.6	101.4
7.5	9.47	16.9	26.4	38.0	51.7	67.6
10	7.13	12.7	19.8	28.5	38.8	50.7
12	5.94	10.6	16.5	23.8	32.3	42.2
15	4.75	8.45	13.2	19.0	25.9	33.8
17.5	4.06	7.26	11.3	16.3	22.2	29.0
20	3.57	6.33	9.90	14.2	19.4	25.3
22.5	3.16	5.64	8.80	12.7	17.2	22.5
25	2.35	5.10	7.92	11.4	15.5	20.3
30	2.33	4.22	6.60	9.50	12.9	16.9
32.5	2.18	3.91	6.09	8.77	11.9	15.6
35	2.03	3.63	5.66	8.14	11.1	14.5

Para otros diámetros y separaciones, aplicar las siguientes fórmulas.-

$$As_{req} \text{ (cm}^2\text{/m)} = (100 \times \text{As de una barra en cm}^2) / \text{separación en cm}$$

Ejemplo, No. 5 c/ 12 cm proporcionan : $100 \times 1.98 / 12 = 16.50 \text{ cm}^2\text{/m}$