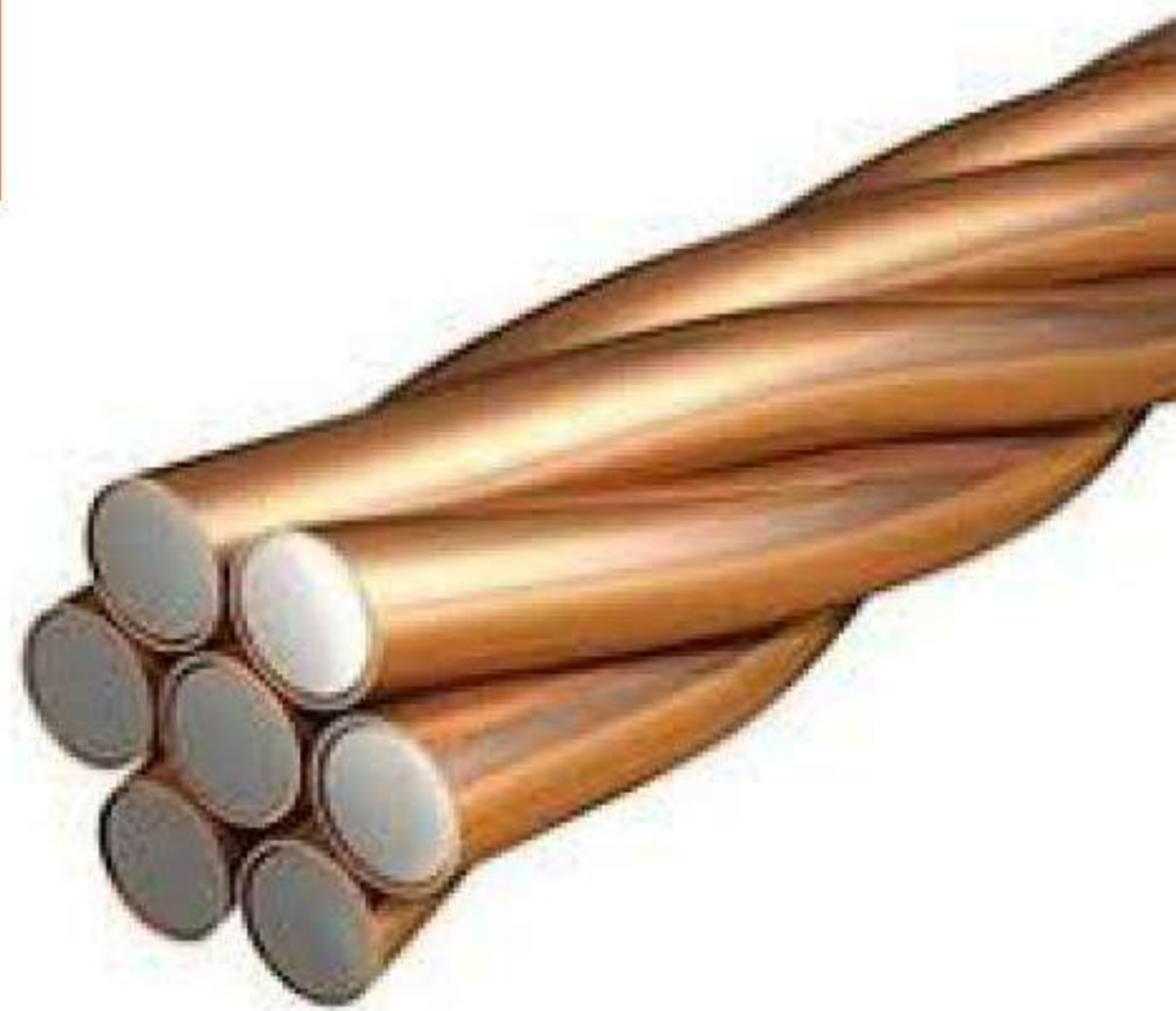




Cable de Acero Recubierto de Cobre Soldado (ACS)

- Es un cable bimetálico que combina la resistencia del acero con la conductividad y resistencia a la corrosión del cobre.
- Es 65% más fuerte que el cobre recocido.
- Tiene la misma resistencia a la corrosión que el cobre recocido.
- Es aproximadamente un 8% más ligero que el cobre.
- La adhesión de ambos metales se realiza por medio de un proceso metalúrgico llamado "cladding".



DESCRIPCIÓN.

Conductor desnudo sólido o compuesto por alambre de acero suave con recubrimiento de cobre soldado 30% o 40% de conductividad, alta resistencia y recocido.

ACS				Equivalente en Cobre Semiduro		
Corriente de Fusión t=0,5 s (kA)	Descripción corta línea de alambres y cables ACS	IACS	Área de la sección transversal (mm ²)	Diametro Exterior nominal (mm)	Área mínima requerida de cobre (mm ²)	Calibre comercial inmediato superior (AWG/kcmil)
2.23	Alambre CCS 8	40 % IACS	8.37	3.29	5.64	8
3.55	Alambre CCS 6	40 % IACS	13.30	4.11	8.99	6
5.65	Alambre CCS 4	40 % IACS	21.15	5.19	14.29	4
10.74	Cable CCS 7 No. 9	30 % IACS	46.44	8.71	27.19	2
13.55	Cable CCS 7 No. 8	30 % IACS	58.56	9.78	40.19	1
17.09	Cable CCS 7 No. 7	30 % IACS	73.87	11.00	43.25	1/0
21.54	Cable CCS 7 No. 6	30 % IACS	93.10	12.34	54.51	2/0
21.17	Cable CCS 7 No. 5	30 % IACS	117.42	13.87	68.75	3/0
34.25	Cable CCS 7 No. 4	30 % IACS	148.06	15.57	86.68	4/0
46.37	Cable CCS 19 No. 7	30 % IACS	200.45	18.31	117.36	250
58.46	Cable CCS 19 No. 6	30 % IACS	252.71	20.57	147.96	300
73.73	Cable CCS 19 No. 5	30 % IACS	318.71	23.11	186.60	400
85.09	Cable CCS 19 No. 5	40 % IACS	318.71	23.11	215.35	500

