



CABLE DE ACERO DESNUDO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE

DESCRIPCIÓN:

Cable o alambre desnudo de acero con recubrimiento de cobre soldado para 40% y 30% de conductividad. (IACS).

PROPIEDADES:

Resistente a la humedad y corrosión, aun en ambientes contaminados y salobres.
Resistente a esfuerzos térmicos.
Gran resistencia mecánica.
Excelente resistencia a corriente de corto circuito y transitorios.

APLICACIONES:

Sistemas de tierra y protección contra descargas atmosféricas.
Conexiones de puesta a tierra.
Como conductor puesto a tierra (neutro corrido) en sistemas de media tensión.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Cable: 9.92 mm² - 319mm².*
Alambre: 4 AWG - 2 AWG.*

ESPECIFICACIONES:

CFE E0000-33: Alambre y Cable de acero con recubrimiento de cobre soldado (ACS) o recubrimiento electrolítico.
ASTM B 910: Standard Specification for annealed Copper-Clad Steel Wire.

EMPAQUE:

Carrete de madera.*

*Otras designaciones y presentaciones sujetas a disponibilidad, consulte a su ejecutivo de ventas.



CARACTERISTICAS DEL CABLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO ACS / CCS											
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE ALAMBRES COMPONENTES	AREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL	DIÁMETRO DE ALAMBRES COMPONENTES	DIÁMETRO TOTAL DEL CABLE	MASA APROXIMADA DEL CABLE		CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DEL CABLE	CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DEL CABLE	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA DEL CABLE MEDIDA A 20°C		
					CCS 30%	CCS 40%	CCS 30%	CCS 40%	CCS 30%	CCS 40%	
					kg/km	kg/km	kN	kN	Ω/km	Ω/km	
19 N° 5 AWG	19	319	4.620	23.10	3634	2677	109,897	276,186	0.187	0.134	
19 N° 6 AWG	19	253	4.115	20.58	2101	2124	87,208	228,758	0.235	0.176	
19 N° 7 AWG	19	200	3.665	18.33	1666	1685	69,132	189,113	0.297	0.222	
19 N° 8 AWG	19	159	3.264	16.32	1322	1336	54,886	156,113	0.374	0.280	
19 N° 9 AWG	19	126	2.906	14.53	1048	1059	43,496	128,573	0.471	0.354	
7 N° 4 AWG	7	148	5.189	15.57	1231	1244	51,078	122,567	0.396	0.297	
7 N° 5 AWG	7	117	4.620	13.86	976	986	40,516	101,771	0.500	0.375	
7 N° 6 AWG	7	93.1	4.115	12.35	774	782	32,141	84,261	0.636	0.472	
7 N° 7 AWG	7	73.8	3.665	11.00	614	621	25,477	69,642	0.794	0.595	
7 N° 8 AWG	7	58.6	3.264	9.79	487	492	20,224	57,515	1.001	0.751	
7 N° 9 AWG	7	46.4	2.906	8.72	386	390	16,025	38,320	1.275	0.956	
7 N° 10 AWG	7	36.8	2.588	7.76	306	309	12,716	39,173	1.592	1.194	
3 N° 5 AWG	3	50.3	4.620	9.96	418	423	18,331	46,023	1.175	0.881	
3 N° 6 AWG	3	39.9	4.115	8.87	332	335	14,540	30,124	1.481	1.111	
3 N° 7 AWG	3	31.6	3.665	7.90	263	266	11,526	31,500	1.867	1.400	
3 N° 8 AWG	3	25.1	3.264	7.03	209	211	9,146	26,021	2.360	1.766	
3 N° 9 AWG	3	19.9	2.906	6.26	165	167	7,247	21,425	2.969	2.220	

CARACTERISTICAS DEL ALAMBRE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO ACS / CCS										
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE ALAMBRES COMPONENTES	AREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL	DIÁMETRO		MASA APROXIMADA DEL ALAMBRE		CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DEL ALAMBRE	CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DEL ALAMBRE	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA DEL ALAMBRE MEDIDA A 20°C	CCS 40%
			mm	mm	CCS 30%	CCS 40%	CCS 30%	CCS 40%	CCS 30%	CCS 40%
			mm ²	mm	mm	kg/km	kg/km	kN	kN	Ω/km
4 AWG	1	21.15	5.189	0.204 3	176	178	7,297	17,510	2.856	2.143
5 AWG	1	16.76	4.620	0.181 9	139	141	5,788	14,539	3.602	2.703
6 AWG	1	13.30	4.115	0.162 0	111	112	4,592	12,037	4.38	3.408
7 AWG	1	10.55	3.665	0.144 3	88	89	3,640	9,949	5.725	4.294
8 AWG	1	8.37	3.264	0.128 5	70	70	2,889	8,216	7.221	5.416
9 AWG	1	6.63	2.906	0.114 4	55	56	2,289	5,474	9.111	6.834

Nota: Dimensiones aproximadas sujetas a tolerancias de manufactura.