CATÁLOGO

ALAMBRES Y TORONES PARA EL SECTOR AGROINDUSTRIAL

1 ALAMBRES

1.1 ALAMBRES PARA CERCA ELÉCTRICA GALVANIZADOS Y/O RECUBIERTOS CON ALUMINIO

El alambre para cerca eléctrica galvanizado y/o recubierto con aluminio se fabrican según los requisitos establecidos en la NTC 5677.
EMCOCABLES® comercializa este alambre con el nombre de EMCOAGRO®

RECUBRIMIENTO DE CINC — TABLA 1

Diámetro nominal mm	Recubrimiento de cinc g/m²de cinc g/m² 9% I	
	Sencillo	Doble
1,45 a 2,25	100	200
2,26 a 3,75	110	220
Mayor a 3,75	120	240

RECUBRIMIENTO DE ALUMINIO — TABLA 2

Diámetro nominal (mm)	14% IACS Masa mínima de Al g/m²	20,3% IACS Masa mínima de Al g/m²
1,45	82	164
2,11	141	282
2,56	174	348
2,77	192	384

Otros diámetros (calibres) deben hacer referencia al espesor del aluminio con respecto al radio del alambre, en proporciones de 5% (para 14% IACS) o 10% (para 20,3% IACS).

Nota: Las unidades de conductividad están basadas en la International Annealed Copper Standard (IACS) adoptada por la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) en 1913.

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DEL ALAMBRE TIPO CERCA ELÉCTRICA — TABLA 3

Designación de resistencia	MPa (kgf/mm²)
Media	1.075 (110)
Alta	1.370 (140)

RESISTIVIDAD Y CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DEL ALAMBRE — TABLA 4

Alambre	Conductividad mínima % IACS	Resistividad nominal Ohm mm²/m
Recubierto con cinc	8,9	0,191 57
Recubierto con aluminio 5% de radio	14	0,124
Recubierto con aluminio 10% de radio	20,3	0,084 8

*Las propiedades relacionadas en esta tabla están determinadas a una temperatura de referencia de 20°C

Para valores de propiedades eléctricas a otras temperaturas se deben aplicar los coeficientes de corrección de la NTC 468 (ASTM B193)

2 TORONES

2.1 TORÓN EMCOAGRO®

Para satisfacer las necesidades agrícolas, especialmente del sector floricultor, EMCOCABLES® desarrolló el torón EMCOAGRO® galvanizado. Las características físicas y mecánicas de este torón se encuentran detallas en las siguientes tablas:

REQUERIMIENTOS FISICO-MECÁNICOS PARA EL TORÓN GALVANIZADO TIPO EMCOAGRO — TABLA 6

Diámetro nominal		Carga de rotura mínimo		Capa de cinc mínimo	Elongado mínimo	Longitud de paso máximo	Dirección de cableado
pulg		lbf	kgf	g/m²	%	pulg	
1/8"	0,125	1.810	830	105	2,5	2,0	Izquierdo

REQUERIMIENTOS FÍSICO - MECÁNICO PARA EL TORÓN GALVANIZADO EXTRA ALTA RESISTENCIA (EHS) — TABLA 7

Diámetro nominal		Carga de rotura mínimo		Capa de cinc mínimo	Elongado mínimo	Longitud de paso máximo	Dirección de cableado
pulg		lbf	kgf	g/m²	%	pulg	
3/16"	0,1785	3.990	1.810	153	4,00	3,000	Izquierdo
1/4"	0,2500	6.650	3.017	183	4,00	4,000	Izquierdo

emco@emcocables.co • www.emcocables.co
Kilómetro 5.5 vía Cajicá - Zipaquirá
Tel.: + (601) 376 6030

@emcocablessas