

# CABLE ACSR-AS

## DESCRIPCIÓN:

Cables formados por aluminio obtenido por refinación electrolítica con pureza del 99,5% y una conductividad mínima de 61,2% IACS (International Annealed Cooper Standard). El conductor está formado por alambres de aluminio de temple duro cableados concéntricamente sobre un núcleo de alambre(s), de acero, recubierto(s) con aluminio soldado.

## CARACTERÍSTICAS:

- Alta resistencia a la tensión mecánica.
- Bajo peso.
- Alta capacidad de corriente.
- Mayor claro interpostal con respecto a los cables de cobre o aluminio.
- Bajo mantenimiento y larga vida de operación.
- Mayor resistencia a la corrosión con respecto a los cables ACSR.

## VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

De acuerdo al aislador soporte.

## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

Para líneas aéreas 75°C en su diseño.

## APLICACIÓN:

En líneas aéreas de transmisión en alto voltaje a grandes distancias; líneas de distribución en circuitos de alta o baja tensión en zonas costeras o de extrema humedad; alimentación general de subestaciones y zonas industriales con emisiones contaminantes.

## EMPAQUE:

Carrete de 500 a 3000 kg.

## RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 4 AWG hasta el 1,113 kcmil.

## ESPECIFICACIONES:

- NMX-J-647-ANCE.

Cable de Aluminio con cableado concéntrico y alma de acero con recubrimiento de aluminio soldado ACSR-AS.

- CFE E1000-18.

Cables de Aluminio con cableado concéntrico y núcleo de acero con recubrimiento de Aluminio soldado (ACSR/AS).

- ASTM-B-549.

Conductor de Aluminio Trenzado.

## REGISTRO:

\*Aprobación CFE.

## DATOS PARA PEDIDO:

Cable de aluminio tipo ACSR-AS, calibre, código mundial y cantidad requerida en kilogramos o metros.



CN-004

# CABLE ACSR-AS

DESCRIPCIÓN CORTA	DIÁMETRO ALAMBRE ALUMINIO	NÚMERO ALAMBRES ALUMINIO	DIÁMETRO ALAMBRE ACERO	NÚMERO ALAMBRES ACERO AL SOLDADO	ÁREA TOTAL DEL CONDUCTOR	DIÁMETRO TOTAL DEL CABLE
	mm	#	mm	#	mm <sup>2</sup>	mm
Cable ACSR-AS 2	2,67	6	2,67	1	39,25	8,02
Cable ACSR-AS 1/0	3,37	6	3,37	1	62,46	10,11
Cable ACSR-AS 3/0	4,25	6	4,25	1	99,24	12,74
Cable ACSR-AS 4/0	4,77	6	4,77	1	125,10	14,31
Cable ACSR-AS 266	2,57	26	2,00	7	157,22	16,30
Cable ACSR-AS 336	2,89	26	2,25	7	198,03	18,29
Cable ACSR-AS 477	3,44	26	2,67	7	280,86	21,78
Cable ACSR-AS 795	4,44	26	3,45	7	468,61	28,13
Cable ACSR-AS 900	3,28	54	3,28	7	515,16	29,51
Cable ACSR-AS 1 113	4,00	45,00	2,66	7	603,22	31,97

DESCRIPCIÓN CORTA	CARGA MÍNIMA A LA RUPTURA		RESISTENCIA A C.D. A 20°C	MASA APROX.
	kN	kg	Ω / km	kg / km
Cable ACSR-AS 2	12	1252	0,820	129
Cable ACSR-AS 1/0	19	1928	0,515	206
Cable ACSR-AS 3/0	28	2858	0,324	326
Cable ACSR-AS 4/0	34	3488	0,257	412
Cable ACSR-AS 266	48	4899	0,206	520
Cable ACSR-AS 336	60	6124	0,163	655
Cable ACSR-AS 477	84	8573	0,115	929
Cable ACSR-AS 795	136	13835	0,069	1550
Cable ACSR-AS 900	138	14062	0,062	1654
Cable ACSR-AS 1 113	130	13290	0,050	1821

**NOTA:** datos aproximados y sujetos a tolerancias de manufactura.

\* Ampacidad calculada para una temperatura de operación de 75°C en el conductor, 25°C temperatura ambiente 0,5 factor de emisión (para cobre opaco) y viento de 0,6 m/s (2,0 ft/s.) en dirección perpendicular al eje de la línea.

DEJAR COMO LA ACSR NORMAL, 1 SOLA TABLA, LA AMPACIDAD ES LA MISMA

CN-004