

CONDUCTOR DE ALUMINIO CON CABLEADO CONCÉNTRICO Y NÚCLEO DE ACERO GALVANIZADO ACSR

Descripción general

» El conductor está formado por un núcleo con uno o varios alambres de acero galvanizado y cableado en capas concéntricas sobre el núcleo de alambres de aluminio.

Características

- » Conductor de aluminio 1 350 H-19 temple duro y cableado concéntrico ACSR.
- » Núcleo de acero galvanizado de uno o varios alambres.
- » El núcleo de acero brinda la tensión deseada sin sacrificar ampacidad.

Aplicaciones

» Son utilizados en redes de transmisión o subtransmisión en los diferentes niveles de tensión.

Ventajas

- » El bajo peso del aluminio en comparación con el cobre permite reducir el costo de manejo de carretes, herrajes, postes y de instalación.
- » El alma de acero galvanizado se selecciona para soportar el esfuerzo por tensión para el diseño de líneas aéreas.

Normas aplicables

- » NOM-063-SCFI
- » CFE E1000-12
- » NMX-J-027-ANCE
- » NMX-J-058-ANCE
- » NMX-J-441-ANCE
- » ASTM B-232

Anotación

» Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.



CABLE DE ALUMINIO DESNUDO ACSR			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302694	Cable de aluminio desnudo ACSR 2 AWG Sparrow	565	kg
302695	Cable de aluminio desnudo ACSR 1/0 AWG Raven	565	kg
302710	Cable de aluminio desnudo ACSR 2/0 AWG Quail	565	kg
302696	Cable de aluminio desnudo ACSR 3/0 AWG Pigeon	565	kg
302697	Cable de aluminio desnudo ACSR 4/0 AWG Penguin	565	kg
302698	Cable de aluminio desnudo ACSR 266 kcmil Partridge	2 000	kg
302699	Cable de aluminio desnudo ACSR 336 kcmil Linnet	2 000	kg
308727	Cable de aluminio desnudo ACSR 397 kcmil Lark	2 000	kg
302712	Cable de aluminio desnudo ACSR 477 kcmil Flicker	2 000	kg
302700	Cable de aluminio desnudo ACSR 477 kcmil Hawk	2 000	kg
302711	Cable de aluminio desnudo ACSR 477 kcmil Hen	2 000	kg
396916	Cable de aluminio desnudo ACSR 556 kcmil Dove	2 000	kg
302701	Cable de aluminio desnudo ACSR 795 kcmil Condor	2 000	kg
302703	Cable de aluminio desnudo ACSR 795 kcmil Drake	2 000	kg
302704	Cable de aluminio desnudo ACSR 900 kcmil Canary	2 589	kg
302706	Cable de aluminio desnudo ACSR 1113 kcmil Bluejay	2 806	kg

CARACTERÍSTICAS CONDUCTOR DE ALUMINIO CON CABLEADO CONCÉNTRICO Y NÚCLEO DE ACERO GALVANIZADO ACSR

CABLES DE ALUMINIO 1 350 TEMPLE DURO ACSR									
CALIBRE AWG/kcmil	DESIGNACIÓN INTERNACIONAL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm ²)	NÚMERO DE ALAMBRES DE ALUMINIO/ACERO	DIÁMETRO ALAMBRES DE ALUMINIO (mm)	DIÁMETRO ALAMBRES DE ACERO (mm)	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	CARGA MÍNIMA A LA RUPTURA (kN)	RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20°C (Ohm/km)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)
6	Turkey	13,30	6/1	1,68	1,68	5,04	5,30	2,1500	53,70
4	Swan	21,15	6/1	2,12	2,12	6,36	8,30	1,3500	85,50
2	Sparrow	33,62	6/1	2,67	2,67	8,01	12,67	0,8530	135,70
1/0	Raven	53,48	6/1	3,37	3,37	10,11	19,48	0,5350	216,20
3/0	Pigeon	85,01	6/1	4,25	4,25	12,74	29,38	0,3360	343,80
4/0	Penguin	107,20	6/1	4,77	4,77	14,31	37,03	0,2670	433,10
266,8	Partridge	135,20	26/7	2,57	2,00	16,30	50,22	0,2140	545,40
336,4	Linnet	170,50	26/7	2,89	2,24	18,30	62,99	0,1700	689,90
477	Hawk	241,70	26/7	3,44	2,67	21,78	86,54	0,1190	975,80
795	Drake	402,80	26/7	4,44	3,45	28,13	140,07	0,0716	1 626,00
900	Canary	456,00	54/7	3,28	3,28	29,51	141,37	0,0633	1 726,00
1 113	Bluejay	564,00	45/7	4,00	2,66	31,97	133,17	0,0511	1 871,00

CONDUCTOR DE ALUMINIO CON CABLEADO CONCÉNTRICO Y NÚCLEO DE ALAMBRES DE ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO SOLDADO ACSR/AS

Descripción general

» El conductor está formado por un núcleo con uno o varios alambres de acero recubierto de aluminio soldado ACSR/AS y cableado en capas concéntricas sobre el núcleo de los alambres de aluminio.

Características

- » Conductor de aluminio 1 350 H-19 temple duro y cableado concéntrico tipo ACSR/AS.
- » Núcleo de acero con aluminio soldado de uno o varios alambres.
- » El núcleo de acero brinda la tensión deseada sin sacrificar ampacidad.
- » Soporta un mayor esfuerzo mecánico que el ACSR.
- » Alta resistencia a la corrosión en ambientes salinos y a la intemperie.

Aplicaciones

» Son utilizados en redes de transmisión o subtransmisión en los diferentes niveles de tensión.

Ventajas

- » El bajo peso del aluminio en comparación con el cobre permite reducir el costo de manejo de carretes, herrajes, postes y de instalación.
- » El alma de acero recubierto de aluminio soldado se selecciona para soportar el esfuerzo por tensión para el diseño de líneas aéreas.
- » El recubrimiento de aluminio en los alambres de acero proporciona una protección contra la corrosión.

Normas aplicables

- » NOM-063-SCFI
- » CFE E1000-18
- » NMX-J-027-ANCE
- » NMX-J-441 –ANCE

Anotación

» Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.



CABLE DE ALUMINIO DESNUDO ACSR/AS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302714	Cable de aluminio desnudo ACSR/AS 1/0 AWG Raven	541	kg
302715	Cable de aluminio desnudo ACSR/AS 3/0 AWG Pigeon	538	kg
302717	Cable de aluminio desnudo ACSR/AS 266 kcmil Partridge	1 912	kg
302719	Cable de aluminio desnudo ACSR/AS 477 kcmil Hawk	1 908	kg
302720	Cable de aluminio desnudo ACSR/AS 795 kcmil Drake	1 910	kg
302721	Cable de aluminio desnudo ACSR/AS 900 kcmil Canary	2 482	kg
302722	Cable de aluminio desnudo ACSR/AS 1113 kcmil Bluejay	2 727	kg

CARACTERÍSTICAS CONDUCTOR DE ALUMINIO CON CABLEADO CONCÉNTRICO Y NÚCLEO DE ALAMBRES DE ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO SOLDADO ACSR/AS									
CABLES DE ALUMINIO 1 350 TEMPLE DURO ACSR/AS									
CALIBRE AWG/kcmil	DESIGNACIÓN INTERNACIONAL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm ²)	NÚMERO DE ALAMBRES DE ALUMINIO/ACERO	DIÁMETRO ALAMBRES DE ALUMINIO (mm)	DIÁMETRO ALAMBRES DE ACERO (mm)	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	CARGA MÍNIMA A LA RUPTURA (kN)	RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20°C (Ohm/km)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)
4	Swan	21,15	6/1	2,12	2,12	6,36	7,90	1,266	81
2	Sparrow	33,62	6/1	2,67	2,67	8,02	12,30	0,796	129
1/0	Raven	53,48	6/1	3,37	3,37	10,11	18,90	0,500	205
3/0	Pigeon	85,01	6/1	4,25	4,25	12,74	28,00	0,315	326
4/0	Penguin	107,20	6/1	4,77	4,77	14,31	34,20	0,250	412
266,8	Partridge	135,20	26/7	2,57	2,00	16,30	48,00	0,198	519
336,4	Linnet	170,50	26/7	2,89	2,24	18,30	60,00	0,157	655
477	Hawk	241,70	26/7	3,44	2,67	21,78	84,10	0,111	929
795	Drake	402,80	26/7	4,44	3,45	28,13	135,70	0,066	1 549
795	Tern	402,80	45/7	3,38	2,25	28,13	95,60	0,067	1 298
900	Canary	456,00	54/7	3,28	3,28	29,51	137,90	0,059	1 653
1 113	Bluejay	564,00	45/7	4,00	2,66	31,97	130,30	0,049	1 819