

**ICAL-CAA/RA - CONDUCTORES DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO**

ICAL-556,5-CAA/RA-DOVE

**Descripción**

Indicados para la transmisión de energía en líneas aéreas urbanas y rurales, el cable de aluminio CAA/RA es un conductor de aluminio aleación 1350 (grado H19) cordaje (clase AA), concéntrico con alma de acero recubierto de aluminio - ALUMOSTEEL, que garantiza mejor desempeño mecánico si comparado a los cables de aluminio desnudo y más resistencia a corrosión si comparados a cables con alma de acero zincado.

**Norma:**

**ABNT NBR-10841:** Cables de aluminio reforzados por alambres de acero recubiertos de aluminio para líneas aéreas - Especificación.



**Características**

<b>Código Internacional</b>	Dove
<b>Sección (AWG / MCM)</b>	556,5
<b>Área</b>	
Al (mm <sup>2</sup> )	282,590
Acero (mm <sup>2</sup> )	45,920
Total (mm <sup>2</sup> )	328,510
<b>Formación</b>	
Al (alambres/ Ømm)	26 x 3,72
Acero (alambres/ Ømm)	7 x 2,89
<b>Diámetro Nominal de la Alma de Acero (mm)</b>	8,67
<b>Diámetro Nominal do Cabo (mm)</b>	23,55
<b>Masa Nominal</b>	
Al (kg/km)	783,00
Acero (kg/km)	304,00
Total (kg/km)	1087,00
<b>Carga de Rotura (kN / kgf)</b>	97,58 / 9950
<b>Resistencia Máxima a 20°C en CC (ohms/km)</b>	0,0971
<b>Módulo de Elasticidad a 20°C Final (Mpa)</b>	80x10 <sup>3</sup>
<b>Coef. de Dilatación Lineal (1/°C)</b>	20,61x10 <sup>-6</sup>
<b>Ampacidad (A)</b>	867

**Características de los Alambres de Acero**

Sección Nominal (mm <sup>2</sup> )	10,9
Conductividad Mínima (%IACS)	61
Resistencia a Tracción Media - Mín. (MPa)	169
Extensión a Rotura Media Mín. (%)	1,9

**Características de los Alambres de Acero Recubierto de Aluminio**

Sección Nominal (mm <sup>2</sup> )	2,89
Conductividad Mínima - 20°C (%IACS)	20,3
Resistividade Máxima - 20°C (ohms.mm <sup>2</sup> /km)	84,8
Resistencia a Tracción Media - Mín. (MPa)	1344
Resistencia a Tracción a 1% de Extensión (MPa)	1206
Extensión a Rotura Media Mín. (%)	1,5

**Embalaje**

Tipo de Bobina	170/80
Tramo Nominal (m)	2100
Massa Líq. por Bobina (kg)	2285,43
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	2580,43