

**Características constructivas**

- Conductor de cobre electrolítico desnudo, temple blando, cableado clase 5
- Aislamiento en compuesto termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC/A), tipo BWF, para temperatura de operación en el conductor hasta 70° C, atendiendo a los requisitos físicos prescritos por la norma brasileña NBR 6251 y paraguaya PNA-NM 247-3.

**Certificación en Paraguay**

Licencia de Conformidad ONC N° 100 – 058

**Características técnicas garantizadas**

SECCIÓN [mm <sup>2</sup> ]	DIÁMETRO NOMINAL CONDUCTOR [mm]	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20°C [Ohm/km]	ESPESOR NOMINAL AISLAMIENTO [mm]	DIÁMETRO EXTERNO APROXIMADO [mm]	MASA LINEAL APROXIMADA [kg/km]
1	1,253	19,5	0,6	2,5	15
1,5	1,50	13,3	0,7	2,9	20
2	1,72	9,98	0,8	3,4	27
2,5	1,97	7,98	0,8	3,6	32
4	2,438	4,95	0,8	4,1	46
6	3,015	3,3	0,8	4,7	65
10	3,92	1,91	1,0	6,0	108
16	4,933	1,21	1,0	7,0	162
25	6,16	0,78	1,2	8,6	250
35	7,33	0,554	1,2	9,8	337
50	9,0	0,386	1,4	11,8	487
70	10,75	0,272	1,4	13,6	674
95	12,20	0,206	1,6	15,4	917
120	13,82	0,161	1,6	17,1	1146
150	15,24	0,129	1,8	18,9	1426
185	16,98	0,106	2,0	21,0	1719
240	19,76	0,0801	2,2	24,2	2289

**Marcación**

Sobre el aislamiento de los cables deberán ser marcados, a tinta, los diceres mínimos previstos en las normas brasileña NBR NM 247-3 y paraguaya PNA-NM 247-3.

### **Embalaje**

Los cables hasta 16 mm<sup>2</sup> podrán ser suministrados en rollos y carretes de madera.

Cables con secciones mayores de 16 mm<sup>2</sup> serán fornecidos en carretes de madera.

Los carretes de madera serán fornecidos sin tratamiento preservativo fabricados de acuerdo con la norma ABNT NBR 11137 (brasileña), atendiendo a los requisitos de la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias NIMF N°15. Estos carretes son suficientemente fuertes para resistir al manoseo, transporte y almacenamiento realizados de acuerdo con la norma NBR 7310, pudiendo ser almacenadas expuestas al tiempo por un período máximo de 18 meses.

### **Identificación**

Los rollos y carretes de madera serán identificados por medio de dos tarjetas, con características del producto y la marca de conformidad ONC.

### **Longitudes nominales**

Deberán atender las normas brasileña NBR NM 247-3 y paraguaya PNA-NM 247-3.

### **Ensayos**

Deberán ser realizados los ensayos de recibimiento de acuerdo con la norma NBR NM 247-3 y paraguaya PNA-NM 247-3.

### **Normas aplicables**

ABNT NBR NM 247-3 - Cabos aislados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – sem cobertura

PNA-NM 247-3 - Cables aislados con policloro de vinilo (PVC) para tensiones nominales hasta 450/750 V, inclusive - Parte 3 –

Cables unipolares (sin) envoltura) para instalaciones fijas (IEC 60227-3, MOD)

ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos aislados

ABNT NBR 6251- Cabos de potência com isolamento extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV

ABNT NBR 6236 – Madeira para carretéis para fios, cordoalhas e cabos

ABNT NBR 11137 – Carretéis de madeira para acondicionamento de fios e cabos elétricos