

**AYAN<sup>®</sup>**



GrupoAyan

AYANCABLES



FICHAS TECNICAS

## ➤ Cable Unipolar

Norma IRAM NM - 247-3

### Descripción

Cables Ayan unipolares de cuerda flexibles elaborados con cobre recocido según norma IRAM-NM 280 clase 4.

#### Norma:

IRAM NM - 247-3

Aislados con PVC resistentes a la propagación de fuego.

#### Colores

Marrón - Negro - Celeste - Rojo - Verde/Amarillo - Blanco - Gris - Naranja

#### Tensión Nominal

Hasta 450/750 V

#### Servicio

Temperatura máxima en el conductor 70° C en carga permanente. Temperatura máxima en el conductor en cortocircuito 160° C.

#### Utilización

Cables para instalaciones fijas, domiciliarias o industriales para tensión de servicio 450/750 V



Código de Producto	Sección Nominal	Diámetro Exterior(mm) Aproximado	Peso Aproximado Kg/100m	Espesor Aislación	Corriente Admisible en cañería (A)(1)	Corriente Admisible en cañería A)(2)	Caída de Tensión V/Km (3)
<b>Unipolares</b>							
AC1x0,75U	1x0,75mm	2,4	1,15	0,6	9	8	50
AC1x1,00U	1x1,00mm	1,45	1,45	0,7	11	10	37
AC21x1,50U	1x1,50mm	3,00	2,00	0,7	15	13	26
AC1Xx2,50U	1x2,50mm	3,60	3,10	0,80	21	18	15
AC1x4U	1x4mm	4,15	4,60	0,80	28	25	10
AC1x6U	1x6mm	5,00	6,70	0,80	36	32	6,50
AC1x10U	1x10mm	6,30	11,40	1,00	50	44	3,80
AC1x16U	1x16mm	7,65	18,00	1,00	66	59	2,40
AC1x25U	1x25mm	9,65	26,50	1,20	88	77	1,61
AC1x35U	1x35mm	10,90	36,50	1,20	109	96	1,20
AC1x50U	1x50mm	12,60	53,00	1,40	131	117	0,83
AC1x70U	1x70mm	15,50	71,00	1,40	167	149	0,61
AC1x95U	1x95mm	16,85	95,00	1,60	180	220	0,48
AC1x120U	1x120mm	18,60	120,00	1,60	208	258	0,39

(1) 2 conductores + PE (Protección eléctrica) en cañería embutida en mampostería a temperatura ambiente 40° C

(2) 3 conductores + PE (Protección eléctrica) en cañería embutidas en mampostería ambiente 40° C

(3) Dos cables en contacto para sistema de corriente alterna monofásica de 50 Hz y Cos Fi 0,80



## ➤ Cable Multiconductores - Tipo Taller

Norma IRAM NM - 247-5

### Descripción

Cables Ayan Tipo Taller con conductores flexibles de cobre recocido según norma IRAM-NM 280 clase 5.

#### Norma:

IRAM NM - 247-5

Los mismos son aislados en policloruro de vinilo (PVC) y envoltura de PVC en color negro.



#### Colores

2 Conductores: Marrón - Celeste

3 Conductores: Marrón - Negro o Verde/Amarillo - Celeste

4 Conductores: Marrón - Negro - Celeste - Verde/Amarillo

5 Conductores: Marrón - Negro - Celeste - Verde/Amarillo - Naranja

7 Conductores: Marrón - Negro - Celeste - Verde/Amarillo - Naranja - Gris - Rojo

#### Tensión Nominal

Hasta 300/500 V

#### Servicio

Temperatura máxima en el conductor 70° C en carga permanente.

Temperatura máxima en el conductor en cortocircuito 160° C.

#### Utilización






Cables Flexibles para utilizarse en instalaciones móviles o portátiles industriales o domésticas, para alimentación de energía.

Pueden ser aplicados a maquinarias, tableros de comando, iluminación y electrodomésticos en general.

Cables resistentes a los golpes con amplia flexibilidad.

No aptos para equipos de calefacción.

Código de Producto	Sección Nominal	Colores	Diámetro Exterior (mm) Aproximado	Peso Aproximado Kg/100m	Espesor Nominal de la Vaina	Corriente Admisible (A) <sup>(*)</sup>
<b>Bipolares</b>						
AC2x0,75TT	2x0,75mm		6,2	5,20	0,3	7
AC2x1,00TT	2x1,00mm	●	6,5	6,00	0,3	10
AC2x1,50TT	2x1,50mm	●	7,50	7,75	0,3	17
AC2Xx2,50TT	2x2,50mm		9,25	12,00	1,00	22

Código de Producto	Sección Nominal	Colores	Diámetro Exterior (mm) Aproximado	Peso Aproximado Kg/100m	Espesor Nominal de la Vaina	Corriente Admisible (A) <sup>(*)</sup>
<b>Bipolares</b>						
AC2x4TT	2x4mm		10,60	16,80	1,10	30
AC2x6TT	2x6mm		12,00	24,40	1,30	38
AC2x10TT	2x10mm		15,50	40,00	1,50	50
<b>Tripolares</b>						
AC3x0,75TT	3x0,75mm		6,65	6,4	0,8	7
AC3x1,00TT	3x1,00mm		6,9	7,8	0,8	10
AC3x1,50TT	3x1,50mm		8,30	10,10	0,80	17
AC3x2,50TT	3x2,50mm		9,90	15,00	1,10	22
AC3x4TT	3x4mm		11,30	22,00	1,20	30
AC3x6TT	3x6mm		13,20	32,00	1,40	38
AC3x10TT	3x10mm		16,50	50,00	1,50	50
<b>Tetrapolares</b>						
AC4x1,00TT	4x1,00mm		8	10	0,9	10
AC4x1,50TT	4x1,50mm		9,00	13,00	1,00	17
AC4x2,50TT	4x2,50mm		11,00	20,00	1,10	22
AC4x4TT	4x4mm		12,50	28,00	1,30	30
AC4x6TT	4x6mm		14,50	39,20	1,40	50
AC4x10TT	4x10mm		18,30	63,00	1,60	
<b>Pentapolares</b>						
AC5x1,00TT	5x1,00mm		8,7	12	0,9	10
AC5x1,50TT	5x1,50mm		10	16	1,1	17
AC5x2,50TT	5x2,50mm		12,25	26,00	1,20	22
AC5x4TT	5x4mm		14,10	36,00	1,30	30
AC5x6TT	5x6mm		16,00	50,00	1,50	38
AC5x10TT	5x10mm		20,15	80,00	1,60	50
<b>Multipolar</b>						
AC7x1,00TT	7x1,00mm		9,70	14,50	1,25	10
AC7x1,50TT	7x1,50mm		11,00	21,00	1,25	17
AC7x2,50TT	7x2,50mm		13,00	30,00	1,25	22

(\*) Para cable tendido al aire

## 🔍 Cable Subterráneo para baja tensión 1.1kV

Norma IRAM 2178

### Descripción

Cuerda de cobre flexible clase 4 (IRAM-NM 280) y aislación de PVC antillama.

### Aislación

Las curdas formadas son aisladas con una capa de PVC.

Los colores de las almas pueden ser: Marrón, Negro, Rojo, Celeste, Verde/Amarillo, de acuerdo con lo establecido en la norma IRAM 2178

### Relleno

Sobre los conductores reunidos se aplica una capa de PVC color blanco para darle forma al conjunto de cables.

### Vaina

Consiste en una capa violeta de PVC que cumple con los requisitos dispuestos en la norma con respecto a la resistencia mecánica y a los factores climáticos. Resistente a la llama (no propagación de la llama).

### Formación

**Unipolar:** Marrón

**Bipolar:** Marrón - Celeste

**Tripolar:** Marrón - Negro - Celeste

**Tetrapolar:** Marrón - Negro - Celeste - Rojo (3 Formaciones + Neutro)

**Pentapolares:** Marrón - Negro - Celeste - Rojo - Verde/Amarillo (3 Formaciones + Neutro + Puesta Tierra)

### Servicio

Temperatura máxima en el conductor 70° C en carga permanente.

Temperatura máxima en el conductor en cortocircuito 160° C. Tensión admisible 0,6/1,1 Kv

### Utilización

Estos conductores pueden utilizarse en cualquier tipo de ambiente ya sea enterrados, a la intemperie, en contacto con el agua, en ambientes húmedos, en cañerías y bandejas.

Pueden ser aplicados en industrias, campos, comercios, shoppings, hipermercados.

Aptos para ser utilizados a una temperatura máxima de 70°C.

La tensión nominal no debe superar los 1.100 V de CA entre fases.




### Marcado

Toda la línea **AYAN CABLES** está marcada con los siguientes ítems.

- + Marca del cable
- + N° de conductores x Sección
- + Tensión Nominal
- + Categoría
- + Norma
- + Industria Argentina



## ⊙ Cable Subterráneo para baja tensión 1.1kV

Código de Producto	Sección Nominal	Formación	Diámetro Conductor Aprox (mm)	Diámetro Vaina Aprox (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Aproximado (Kg/100mts)	Máxima Corriente Admisible (AMP)	
							Aire(*)	Tierra(**)
<b>Tripolares</b>								
AC3x1,50S	3x1,50mm		0,80	1,82	11,60	18,50	15	24
AC3Xx2,50S	3x2,50mm		0,80	1,82	12,70	25,20	21	32
AC3x4S	3x4mm		1,00	1,82	15,00	32,00	28	44
AC3x6S	3x6mm		1,10	1,82	16,15	45,00	37	56
AC3x10S	3x10mm		1,10	1,82	18,00	60,00	50	72
AC3x16S	3x16mm		1,10	1,82	20,20	88,70	64	94
ACx3x25S	3x25mm		1,25	1,87	27,00	135,40	86	120
AC3x35S	3x35mm		1,25	1,92	29,00	177,90	106	142
<b>Tetrapolares</b>								
AC4x1,50S	4x1,50mm		0,80	1,82	12,40	22,00	15	24
AC4Xx2,50S	4x2,50mm		0,80	1,82	13,80	30,00	21	32
AC4x4S	4x4mm		1,00	1,82	16,10	39,00	28	44
AC4x6S	4x6mm		1,00	1,82	17,60	54,00	37	56
AC4x10S	4x10mm		1,10	1,82	20,00	75,00	50	72
AC4x16S	4x16mm		1,10	1,82	23,60	108,50	64	94
AC3x25+16S	3x25mm+16mm		1,25/1,10	1,87	28,20	150,50	86	120
AC3x35+16S	3x35mm+16mm		1,25/1,10	1,92	31,20	198,00	106	142
AC3x50+25S	3x50mm+25mm		1,45/1,25	2,10	34,00	265,90	128	172
<b>Pentapolares</b>								
AC5x2,50S	5x2,50mm		0,80	1,82	15,00	34,50	21	33
AC5x4S	5x4mm		1,00	1,82	17,30	48,00	30	44
AC5x6S	5x6mm		1,10	1,82	19,20	62,70	36	55
AC5x10S	5x10mm		1,10	1,82	21,85	91,00	50	72
AC5x16S	5x16mm		1,10	1,82	26,20	133,40	66	94

(\*) En servicio continuo en un ambiente de 40° C

(\*\*) En servicio continuo enterrado a 70cm

*Los datos proporcionados son a modo ilustrativo. Cualquier cambio en las especificaciones esta sujetas a cambios sin previo aviso. Para una mayor información comuníquese con nuestros asesores técnicos.*