

## VARILLAS DE PROTECCION - ARMOR-ROD p/Conductor Aluminio (AAC) -Aleación de Aluminio (AAAC) (ACAR) – Aluminio/Acero (ACSR)

## LINEA PREFORMADOS



Código	Conductor				Varillas Preformadas - Características Técnicas - Identificación							
	Sección (mm <sup>2</sup> )		Rango (mm)		Longitud (mm)	Cantidad Alambres	Ø Total (mm) Conductor/Varillas	Color de identificación				
	Al Al	Al/Ac	Min	Max.				Cruce (posicionado)		Extremo		
CP0-1/2	16	16/2.5	5.10	5.40	1000	7	11.54	Aleación Aluminio Azul	Aluminio / Acero Verde	●	Marrón	
CP0-3/4	25	25/4	6.45	6.80	1100	7	14.20			●	Rosa	
CP0-5/6	35	35/6	7.56	8.01	1100	8	15.50			●	Rojo	
CP0-7/8	50	50/8	9.06	9.60	1200	9	17.00			●	Amarillo	
CP0-9/10	70	70/12	10.75	11.70	1300	10	19.10			●	Naranja	
CP0-11	95		12.60		1400	11	21.00			Azul	●	Azul
CP0-12	95/15		13.60		1400	11	22.00			Verde	●	Azul
CP0-13	120		14.25		1400	11	22.65			Azul	●	Verde
CP0-14	120/20		15.50		1600	12	24.70			Verde	●	Verde
CP0-15	150		15.75		1700	12	24.95			Azul	●	Violeta
CP0-16	150/25		17.10		1700	13	27.50	Verde	●	Purpura		
CPO-17	185		17.64		1800	12	28.04	Azul	●	Negro		
CPO-18	185/30		19.00		1800	13	29.40	Verde	●	Negro		
CPO-19	240		19.95		1900	11	30.35	Azul	○	Blanco		
CPO-20	240/40		21.90		1900	12	34.60	Verde	○	Blanco		
CPO-21	300		22.68		2100	12	35.38	Azul	●	Celeste		
CPO-22	300/50		24.50		2100	13	37.20	Verde	●	Celeste		

Están constituidas por un conjunto de alambres preformados helicoidalmente que montadas sobre el conductor lo envuelven totalmente, brindándole protección mecánica y eléctrica

Son utilizadas normalmente en:

- ❖ **Puntos de suspensión del conductor**, lo protegen contra los eventuales daños que produce el apriete de la morsa-grapa
- ❖ **Punto de amarre** con ataduras sobre aisladores a perno fijo – reducen el desgaste del conductor
- ❖ Opcionalmente como empalme de reparación del conductor con alambres dañados hasta un 25% en su capa externa

Aumentan la vida útil del conductor, disminuyendo los efectos nocivos que generan las vibraciones eólicas

Según sea la tensión eléctrica de la línea, las puntas de las varillas se entregan con la terminación

- ❖ **Lijadas** .....B T (fig. 1)
- ❖ **Semiesférica**.....MT (fig. 2)
- ❖ **Pico de pato**.....AT (fig. 3)



Fig.1



Fig.2



Fig.3

A igualdad de diámetro o sección, el color de identificación es válido para conductores de Aleación de aluminio y aluminio/Acero

Por conductores no indicados en la tabla o por consultas técnicas y/o funcionales de nuestras varillas- contactarse - [ventas@industriaskc.com](mailto:ventas@industriaskc.com)



**VARILLA DE PROTECCIÓN - Conductor Desnudo Cobre y Acero**
**LINEA PREFORMADOS**


CÓDIGO	Conductor de Cobre		VARILLAS Características Técnicas - Identificación			
	Sección (mm <sup>2</sup> )	Ø (mm)	Longitud (mm)	Cantidad Alambres	Color de Identificación	
CP2-0	10	4.05	1000	6	●	Naranja
CP2-1	16	5.10	1200	8		
CP2-3	25	6.45	1200	9	●	Rojo
CP2-5	35	7.56	1370	10	○	Blanco
CP2-7	50	9.10	1540	12	●	Azul
CP2-7/1	50	9.30	1540	12		
CP2-9	70	10.75	1540	12	●	Verde
CP2-11	95	12.60	1670	13	●	Gris
CP2-13	120	14.25	1800	13	●	Negro
Conductor	Según Norma IRAM 2004 - Torsión Izquierda					

CÓDIGO	Cable de Acero		VARILLAS Características Técnicas - Identificación			
	Sección (mm <sup>2</sup> )	Ø (mm)	Longitud (mm)	Cantidad Alambres	Color de Identificación	
CP1-14	14	4.80	840	8	●	Verde
CP1-22	21.98	6.00	1020	10	●	Amarillo
CP1-24	23.57	6.30	1020	10	●	Amarillo
CP1-35	34.37	7.50	1050	11	●	Rojo
CP1-40	40.00	8.10	1050	11	●	Rojo
CP1-50	49.49	9.00	1300	12	●	Naranja
CP1-55	55.01	9.50	1300	12	●	Naranja
CP1-61	61.06	10.00	1400	12	●	Verde
CP1-67	67.35	10.50	1400	12	●	Verde
----	87.96	12.00	1500	12	●	Azul
----	93.29	12.50	1500	12	●	
----	119.70	14.00	1600	12	●	Rojo
----	156.30	16.00	1800	12	○	Blanco



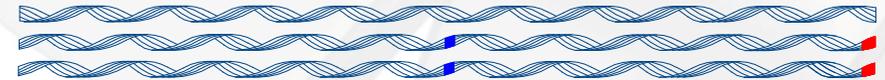
Terminación de la punta de las varillas: **Lijadas**

Por consultas técnicas y/o funcionales de nuestras varillas de protección, contactarse [ventas@industriaskc.com](mailto:ventas@industriaskc.com)



## VARILLAS DE REPARACIÓN - Conductores con un máximo de 25% de alambres dañados o cortados

## LINEA PREFORMADOS



CÓDIGO	Conductor Sección (mm <sup>2</sup> ) - Rango (mm)				VARILLAS PREFORMADAS Características Técnicas - Identificación					
	Al Al	Al/Ac	Min	Max.	Long. (mm)	Cantidad Alambres	Sub Conjunto	Marca- Color de		
								Cruce (Inicio)	Identificación	
CCRO-1/2	16	16/2.5	5.10	5.40	500	8	4+4	Azul	●	Marrón
CCRO-3/4	25	25/4	6.45	6.80	600	7	3+4	Azul	●	Purpura
CCRO-5/6	35	35/6	7.56	8.01	600	8	4+4	Azul	●	Rojo
CCRO-7/8	50	50/8	9.06	9.60	600	9	3+3+3	Azul	●	Amarillo
CCRO-9	70		10.75		650	10	4+3+3	Azul	●	Naranja
CRO-10	70/12		11.70		650	10	5+5	Verde	●	Naranja
CRO-11	95		12.60		700	11	4+4+3	Azul	●	Azul
CRO-12	95/15		13.60		700	11	4+4+3	Verde	●	Azul
CRO-13	120		14.25		700	11	4+4+3	Azul	●	Verde
CRO-14	120/20		15.50		800	12	4+4+4	Verde	●	Verde
CRO-15	150		15.75		850	12	4+4+4	Azul	●	Violeta
CRO-16	150/25		17.10		850	13	5+4+4	Verde	●	Violeta
CRO-17	185		17.64		1800	12	-----	Azul	●	Negro
CRO-18	185/30		19.00		1800	13	-----	Verde	●	Negro
CRO-19	240		19.95		1900	11	-----	Azul	○	Blanco
CRO-20	240/40		21.90		1900	12	-----	Verde	○	Blanco
CRO-21	300		22.68		2100	12	-----	Azul	●	Celeste
CRO-22	300/50		24.50		2100	13	-----	Verde	●	Celeste

### Varillas de Reparación

Están constituidas por un conjunto de alambres preformados helicoidalmente, diseñadas para ser colocadas en conductores de aluminio- Aleación de Aluminio – Aluminio/Acero – Cobre y Cordones de acero con un 25% de sus alambres dañados o cortados restableciendo la conductividad eléctrica y las características mecánica del cable o conductor

Se recomienda utilizar estas varillas como protección del conductor en líneas de energía o de guardia que deban llevar balizas de señalamiento diurno, dispositivos de contrapeso, conectores bifilares y amortiguadores de vibración

Se proveen en sub-conjuntos según sea la sección del conductor (indicado en la tabla)

Por conductores no indicados en la tabla o por consultas técnicas y/o funcionales, contactarse [ventas@industriaskc.com](mailto:ventas@industriaskc.com)

**VARILLAS - EMPALME / REPARACIÓN - Conductor Aluminio/Acero (ACSR) – Tracción Total**
**LINEA PREFORMADOS**


CÓDIGO	Conductor - Sección - Ø Exterior			Varillas De EMPALME - Características Técnicas - Identificación				
	(mm <sup>2</sup> )	Aluminio Ø (mm)	Acero Ø (mm)	Longitud (mm)	Cantidad Alambres	Marca- Color de Identificación	Peso (Kg)	
CRT0-8	50/8	9.60	3.20	1600	9	● Amarillo	0.460	
CRT0-10	70/12	11.40	4.30	1900	10	● Negro	0.960	
CRT0-12	95/15	13.60	5.00	2150	11	● Azul	1.210	
CRT0-14	120/20	15.50	5.70	2200	12	● Verde	1.820	
CRT0-16	150/25	17.10	6.30	2450	11	● Violeta	2.180	
CRT0-18	185/30	19.00	7.00	2600	12	● Negro	2.550	
CRT0-20	240/40	21.90	8.00	3240	11	○ Blanco	4.230	
CRT0-22	300/50	24.50	9.00	3240	12	● Celeste	5.100	

**Varillas de Empalme - Reparación**

Están constituidas por un conjunto de alambres preformados helicoidalmente, diseñadas para ser colocadas en conductores de Aluminio/Acero (ACSR) seccionados totalmente o unir extremos de estos conductores restableciendo la conductividad eléctrica y las características mecánicas del conductor

**Conformación**

- ❖ 1)- Empalme para en alma del cable de acero –
- ❖ 2)- Varillas de relleno- montadas sobre el empalme del alma del cable de acero, permiten igualar el Ø exterior del conductor
- ❖ 3)- Empalme externo- Colocado sobre las varillas de relleno, restablecen un 100% las características del conductor

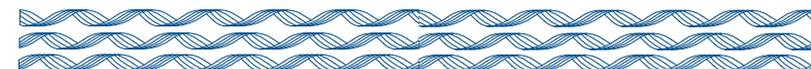
Se proveen con antideslizante en la parte interna



1)-Sub- conjunto  
Empalme del alma del cable de acero



2)-Sub-conjunto Varillas de relleno



3)- Sub-conjunto – Empalme exterior

Por conductores no indicados o por consultas técnicas y/o funcionales, contactarse [ventas@industriaskc.com](mailto:ventas@industriaskc.com)

