

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

### Línea Preformados



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



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)

Código	CONDUCTOR Sección (mm <sup>2</sup> ) - Rango (mm)				VARILLAS PREFORMADAS Características Técnicas - Identificación					
	Al Al	Al/Ac	Min	Max.	Longitud (mm)	Cantidad Alambres	Ø(mm) Conductor + Varillas	Color de identificación		
								Cruce	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
<b>CÓDIGO</b>	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
CP0-18	185		17.64		1800	12	28.04	Azul	●	Negro
CP0-19	185/30		19.00		1800	13	29.40	Verde	●	Negro
CP0-20	240		19.95		1900	11	30.35	Azul	○	Blanco
CP0-21	240/40		21.90		1900	12	34.60	Verde	○	Blanco
CP0-22	300		22.68		2100	12	35.38	Azul	●	Celeste
CP0-23	300/50		24.50		2100	13	37.20	Verde	●	Celeste

**VARILLA DE PROTECCIÓN - Conductor Desnudo Cobre y Acero**
**Línea 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
CP1-88	87.96	12.00	1500	12	●	Azul
CP1-93	93.29	12.50	1500	12	●	
CP1-120	119.70	14.00	1600	12	●	Rojo
CP1-156	156.30	16.00	1800	12	○	Blanco



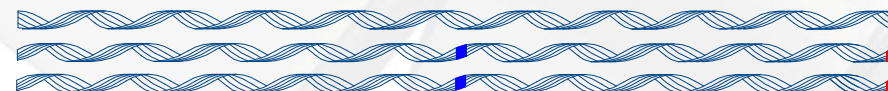
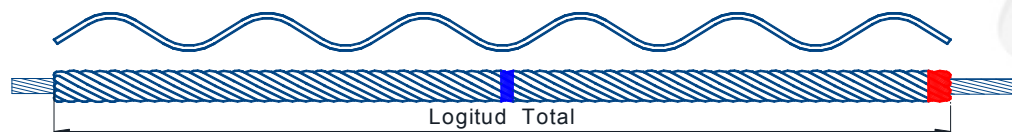
Terminación de la punta de las varillas: **Lijadas**

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

### Línea 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		
								Cruce (Inicio)	Identificación	
CCR0-1/2	16	16/2.5	5.10	5.40	500	8	4+4	Azul	●	Marrón
CCR0-3/4	25	25/4	6.45	6.80	600	7	3+4	Azul	●	Purpura
CCR0-5/6	35	35/6	7.56	8.01	600	8	4+4	Azul	●	Rojo
CCR0-7/8	50	50/8	9.06	9.60	600	9	3+3+3	Azul	●	Amarillo
CR0-9	70		10.75		650	10	4+3+3	Azul	●	Naranja
CR0-10	70/12		11.70		650	10	5+5	Verde	●	Naranja
CR0-11	95		12.60		700	11	4+4+3	Azul	●	Azul
CR0-12	95/15		13.60		700	11	4+4+3	Verde	●	Azul
CR0-13	120		14.25		700	11	4+4+3	Azul	●	Verde
CR0-14	120/20		15.50		800	12	4+4+4	Verde	●	Verde
CR0-15	150		15.75		850	12	4+4+4	Azul	●	Violeta
CR0-16	150/25		17.10		850	13	5+4+4	Verde	●	Violeta
CR0-17	185		17.64		1800	12	-----	Azul	●	Negro
CR0-18	185/30		19.00		1800	13	-----	Verde	●	Negro
CR0-19	240		19.95		1900	11	-----	Azul	○	Blanco
CR0-20	240/40		21.90		1900	12	-----	Verde	○	Blanco
CR0-21	300		22.68		2100	12	-----	Azul	●	Celeste
CR0-22	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 mecánicas del cable o conductor

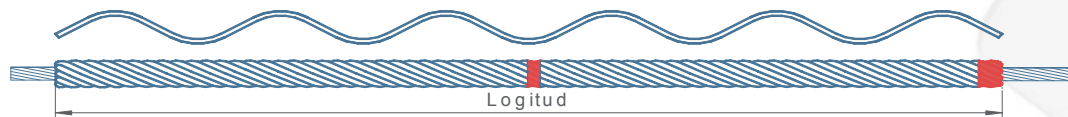
Se recomienda utilizar estas varillas como protección del conductor en líneas de energía o de guardia que deban llevar balizas de señalamiento diurno, dispositivos de contrapeso, conectores bifilares y amortiguadores de vibración

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

Línea Preformados



CÓDIGO	CONDUCTOR		Varillas De EMPALME					
	Sección (mm <sup>2</sup> )	Ø (mm)		Características Técnicas - Identificación				
		Aluminio	Acero	Empalme	Longitud (mm)	Cantidad Alambres	Marca- Color Identificación	Peso (Kg)
CRT0-8	50/8	9.60	3.20	Externo	1600	9	● Amarillo	0.460
				P/Ac.	500	8		
CRT0-10	70/12	11.40	4.30	Externo	1900	10	● Negro	0.960
				P/Ac.	550	9		
CRT0-12	95/15	13.60	5.00	Externo	2150	11	● Azul	1.210
				Relleno	550	12		
				P/Ac.	600	12		
CRT0-14	120/20	15.50	5.70	Externo	2200	12	● Verde	1.820
				Relleno	600	10		
				P/Ac.	650	11		
CRT0-16	150/25	17.10	6.30	Externo	2450	11	● Violeta	2.180
				Relleno	650	11		
				P/Ac.	700	10		
CRT0-18	185/30	19.00	7.00	Externa	2600	12	● Negro	2.550
				Relleno	700	10		
				P/Ac.	700	11		
CRT0-20	240/40	21.90	8.00	Externa	3240	11	○ Blanco	4.230
				Relleno	700	11		
				P/Ac.	750	12		
CRT0-22	300/50	24.50	9.00	Externa	3240	12	● Celeste	5.100
				Relleno	750	10		
				P/Ac.	900	10		

### 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

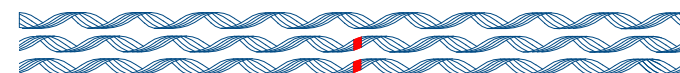


1)-Sub- conjunto  
Empalme del alma  
del cable de acero



2)-Sub-conjunto  
Varillas de relleno

3)- Sub-conjunto – Empalme exterior



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