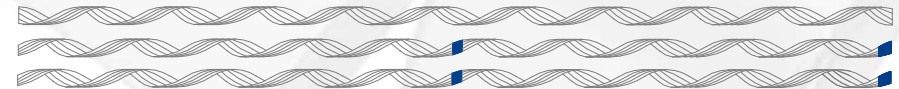
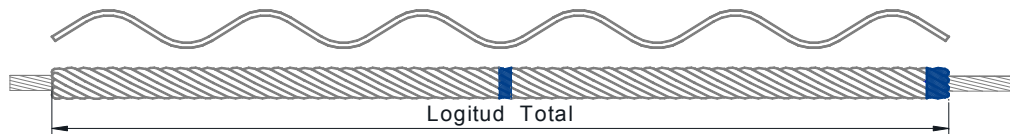


VARILLAS DE REPARACIÓN - Conductores con un máximo de 25% de alambres dañados o cortados

LINEA PREFORMADOS



CÓDIGO	CONDUCTOR				VARILLAS PREFORMADAS					
	Sección (mm ²)		Rango (mm)		Características Técnicas - Identificación					
	Al Al	Al/Ac	Min	Max.	Long. (mm)	Cantidad Alambres	Sub Conjunto	Marca- Cruce (Inicio)	Color de Identificación	Peso (Kg)
CRO-1/2	16	16/2.5	5.10	5.40	500	8	4+4	Azul	● Marrón	
CRO-3/4	25	25/4	6.45	6.80	600	7	3+4	Azul	● Púrpura	
CRO-5/6	35	35/6	7.56	8.01	600	8	4+4	Azul	● Rojo	
CRO-7/8	50	50/8	9.06	9.60	600	9	3+3+3	Azul	● Amarillo	
CRO-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	
	185		17.64		1800	12		Azul	● Negro	
	185/30		19.00		1800	13		Verde	● Negro	
	240		19.95		1900	11		Azul	○ Blanco	
	240/40		21.90		1900	12		Verde	○ Blanco	
	300		22.68		2100	12		Azul	● Celeste	
	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).

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

LINEA PREFORMADOS



CÓDIGO	CONDUCTOR		Varillas De EMPALME					
	Sección (mm ²)	Ø Exterior	Características Técnicas - Identificación					
		Aluminio (mm)	Acero (mm)	Empalme	Longitud (mm)	Cantidad Alambres	Marca- Color de 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		
CRT0-14	120/20	15.50	5.70	P/Ac.	600	12	● Verde	1.820
				Externo	2200	12		
CRT0-16	150/25	17.10	6.30	Relleno	600	10	● Violeta	2.180
				P/Ac.	650	11		
	185/30	19.00	7.00	Externa	2450	11	● Negro	2.550
				Relleno	2600	12		
	240/40	21.90	8.00	P/Ac.	700	10	○ Blanco	4.230
				Externa	700	11		
	300/50	24.50	9.00	Relleno	3240	11	● Celeste	5.100
				P/Ac.	750	12		
				Externa	900	10		

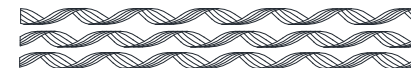
Varillas de Empalme - Reparación

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

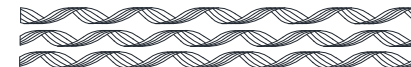
Conformación

- ❖ 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

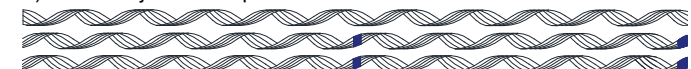


1)-Sub- conjunto
Empalme del alma
del cable de acero



2)-Sub-conjunto
Varillas de relleno

3)- Sub-conjunto – Empalme exterior



VARILLAS DE REPARACION – Conductores Cobre y Acero

LINEA PREFORMADOS

Para ser utilizadas en conductores con **alambres dañados o cortados**, hasta un **25%** Logrando restablecer en un 100% las características Eléctricas y Mecánicas del conductor.



Código	Conductor de COBRE		VARILLAS				
	Sección (mm ²)	Ø (mm)	Características Técnicas - Identificación				Peso (Kg)
			Longitud (mm)	Cantidad Alambres	Sub conjunto	Color de Identificación	
CR2-0	10	4.05	500	6	3+3	Verde	
CR2-1	16	5.10	600	8	4+4	Marrón	
CR2-3	25	6.50	600	9	3+3+3	Amarillo	
CR2-5	35	7.60	700	10	4+3+3	Rojo	
CR2-7	50	9.10	800	12	4+4+4	Naranja	
CR2-7/1	50	9.30	800	12	4+4+4	Naranja	
CR2-9	70	10.70	800	12	4+4+4	Verde	
CR2-11	95	12.60	850	13	5+4+4	Azul	
CR2-13	120	14.00	900	13	5+4+4	Rojo	

En la parte interna, los subconjuntos se proveen con un antideslizante (conductivo)

CODIGO	Cable de ACERO		VARILLAS				
	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Características Técnicas - Identificación				Peso (Kg)
			Longitud (mm)	Cantidad Alambres	Sub conjunto	Color de Identificación	
CR1-14	14	4.80	420	8	4+4	Verde	
CR1-22	21.98	6.00	510	10	5+5	Amarillo	
CR1-24	23.57	6.30	510	10	5+5	Amarillo	
CR1-35	34.37	7.50	525	11	4+4+3	Rojo	
CR1-40	40.00	8.10	525	11	4+4+3	Rojo	
CR1-50	49.49	9.00	650	12	4+4+4	Naranja	
CR1-55	55.01	9.50	650	12	4+4+4	Naranja	
CR1-61	61.06	10.00	700	12	4+4+4	Verde	
CR1-67	67.35	10.50	700	12	4+4+4	Verde	
-----	87.96	12.00	750	12	4+4+4	Azul	
-----	93.29	12.50	750	12	4+4+4	Azul	
-----	119.70	14.00	800	12	4+4+4	Rojo	

Formación: (1x7) y (1x19) alambres –
 En la parte interna, los subconjuntos se proveen con un antideslizante (conductivo)

Torsión Izquierda

VARILLAS DE REPARACION – EMPALME conductores Cobre y Acero
LINEA PREFORMADOS

Para ser utilizadas en **conductores** con alambres **dañados o cortados**, desde **25% al 100%**
 Logrando restablecer en un 100% las características Eléctricas y Mecánicas del conductor.



Código	Conductor de COBRE		VARILLAS				
	Sección (mm ²)	Ø (mm)	Características Técnicas - Identificación				
			Longitud (mm)	Cantidad Alambres	Sub conjunto	Color de Identificación	Peso (Kg)
CRT2-0	10	4.05	1000	6	3+3	Verde	
CRT2-1	16	5.10	1200	8	4+4	Marrón	
CRT2-3	25	6.50	1200	9	3+3+3	Amarillo	
CRT2-5	35	7.60	1370	10	4+3+3	Rojo	
CRT2-7	50	9.10	1540	12	4+4+4	Naranja	
CRT2-7/1	50	9.30	1540	12	4+4+4	Naranja	
CRT2-9	70	10.70	1540	12	4+4+4	Verde	
CRT2-11	95	12.60	1670	13	5+4+4	Azul	
CRT2-13	120	14.00	1800	13	5+4+4	Rojo	

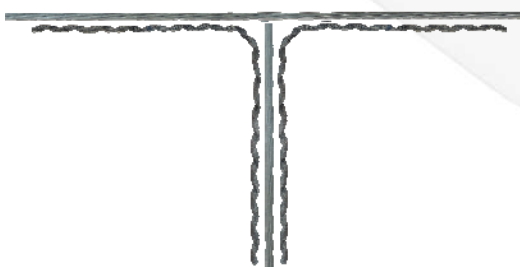
Antideslizante en la parte interna de los sub-conjuntos

Código	Conductor de ACERO		VARILLAS				
	Sección (mm ²)	Ø (mm)	Características Técnicas - Identificación				
			Longitud (mm)	Cantidad Alambres	Sub conjunto	Color de Identificación	Peso (Kg)
CRT1-14	14	4.80	840	2.18	4+4	Verde	
CRT1-22	21.98	6.00	1020	2.18	5+5	Amarillo	
CRT1-24	23.57	6.30	1020	2.18	5+5	Amarillo	
CRT1-35	34.37	7.50	1050	2.54	4+4+3	Rojo	
CRT1-40	40.00	8.10	1050	2.54	4+4+3	Rojo	
CRT1-50	49.49	9.00	1300	2.54	4+4+4	Naranja	
CRT1-55	55.01	9.50	1300	2.54	4+4+4	Naranja	
CRT1-61	61.06	10.00	1400	2.65	4+4+4	Verde	
CRT1-67	67.35	10.50	1400	2.65	4+4+4	Verde	
-----	87.96	12.00	1500	3.00	4+4+4	Azul	
-----	93.29	12.50	1500	3.00	4+4+4	Azul	
-----	119.70	14.00	1600	3.46	4+4+4	Rojo	
-----	156.30	16.00	1800	4.00	4+4+4	O Blanco	

Formación: (1x7) y (1x19) alambres

EMPALME DERIVACIÓN EN "T" - 90° - Coplanar

LINEA PREFORMADOS



Los empalmes en "T" son utilizados en la desviación o conexión de conductores de Aluminio, permitiendo

❖ 100% de su conductividad eléctrica

En cruces o derivaciones

Antideslizante en la parte interna del empalme

Código	Conductor de Aluminio		Empalme			
	Sección (mm ²)	Ø (mm)	Características Técnicas - Identificación			Peso (Kg)
			Cant. Alambres por brazo	Longitud de c/brazo (mm)	Color de Identificación	
ET0-1	16	5.10	3	350	Marrón	
ET0-3	25	6.50	3	375	Rosa	
ET0-5	35	7.60	3	375	Rojo	
ET0-7	50	9.10	4	400	Amarillo	
ET0-9	70	10.70	5	425	Naranja	
ET0-11	95	12.60	5	450	Azul	

Código	Conductor de Acero		Empalme			
	Ø (mm)		Características Técnicas - Identificación			Peso (Kg)
	Min.	Máx.	Cant. Alambres por brazo	Longitud de c/brazo (mm)	Color de Identificación	
ET1-14	4.80		4	550	Verde	
ET1-24	6.00	6.30	5	650	Amarillo	
ET1-40	7.50	8.10	5	675	Rojo	
ET1-50	9.00	9.50	6	800	Naranja	
ET1-67	10.00	10.75	6	1000	Azul	
ET1-88	12.00		6	1100	Verde	

Garantizan el 75% De la carga mecánica de tendido

Por secciones o conductores de acero (Líneas retorno por tierra) no indicadas en la tabla, o para ampliar la

Información técnicas y/o funcional de nuestras ataduras, consultar a ventas@industriaskc.com