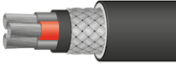


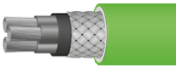
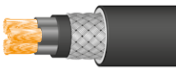


Designación técnica de cables eléctricos de baja tensión

— 300/500 V & 450/750 V

	DESIGNACIÓN	EJEMPLO 1	EJEMPLO 2
	Correspondencia con la normalización	H	H
	H Conductor eléctrico según normas armonizadas europeas		
	ES-N ó ES Conductor eléctrico de tipo nacional		
	Tensión asignada	05	05
	05 300/500 V		
	07 450/750 V		
	Aislamientos	V	V
	S Goma de Silicona		
	V Policloruro de vinilo (PVC)		
	V2 Policloruro de vinilo (PVC), servicio a 90°C		
	Z Mezcla reticulada a base de poliolefina con baja emisión de gases corrosivos y humos (libre de halógenos).		
	Z1 Mezcla termoplástica a base de poliolefina, con baja emisión de gases corrosivos y humos (libre de halógenos).		
	Cubierta interna (esta capa sólo aparecerá cuando el cable contenga revestimientos metálicos)	V	
	V Policloruro de Vinilo (PVC).		
	Z1 Mezcla termoplástica a base de poliolefina con baja emisión de gases corrosivos y humos (libre de halógenos).		
	Revestimientos metálicos (pantalla)	C4	
	C4 Pantalla de cobre (o cobre estañado) en forma de trenza, sobre el conjunto de los conductores aislados reunidos (y en algunos casos, p.ej. H05VVC4V5-K, sobre cubierta interna no metálica). Puede utilizarse una cinta de poliéster o poliéster/aluminio bajo la trenza.		
	Cubierta externa o envoltente no metálica	V5	V
	S Goma de silicona.		
	V Policloruro de vinilo (PVC).		
	V2 Mezcla de PVC (Tª de servicio de 90°C).		
	V5 Mezcla de PVC (resistente al aceite).		
	Z Mezcla reticulada a base de poliolefina con baja emisión de gases corrosivos y humos (libre de halógenos).		
	Z1 Mezcla termoplástica a base de poliolefina con baja emisión de gases corrosivos y humos (libre de halógenos).		
	Forma del conductor	-K	-F
	-U Rígido, de sección circular, de un solo alambre (clase 1 según UNE-EN 60228; IEC 60228).		
	-R Rígido, de sección circular, de varios alambres cableados (clase 2 según UNE-EN 60228; IEC 60228).		
	-F Flexible para servicios móviles (clase 5 según UNE-EN 60228; IEC 60228).		
	-K Flexible para instalaciones fijas (clase 5 según UNE-EN 60228; IEC 60228).		
	-H Extraflexible (clase 6 según UNE-EN 60228; IEC 60228).		
	Número de conductores	3	3
	1, 2, 3, 4, 5Número de conductores contenido en el cable.		
	Símbolo o signo de multiplicación	G	G
	X Signo "X" en ausencia de conductor amarillo/verde.		
	G Símbolo "G" si existe un conductor amarillo/verde.		
	Sección nominal	2,5	1,5
	1,5 / 2,5 / 4Sección nominal del conductor expresada en mm ² .		
	Naturaleza del conductor		
	- Sin designación, implica que el conductor es de cobre.		



EJEMPLO 1

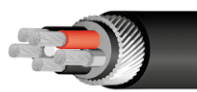
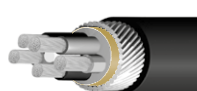
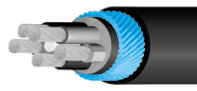


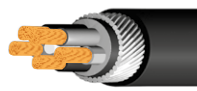
BARRYFLEX SHIELD H05VVC4V5-K 3G2,5 mm²

EJEMPLO 2

BARRYFLEX-MAN H05VV-F 3G1,5 mm²

NOTA: En la denominación de un cable no es necesario que consten todos los dígitos indicados en las posiciones anteriores, sino que sólo se utilizarán los estrictamente necesarios para reflejar las características esenciales del cable.

0,6 / 1 kV

	DESIGNACIÓN	EJEMPLO
	Aislamientos V Policloruro de vinilo (PVC). R Polietileno Reticulado (XLPE). S Compuesto termoestable a base de silicona.	R
	Pantalla C4 Pantalla de cobre (o cobre estañado) en forma de trenza, sobre el conjunto de los conductores aislados reunidos. Puede utilizarse una cinta de poliéster o poliéster/aluminio bajo la trenza.	
	Cubierta estanca (esta capa sólo aparecerá cuando el cable contenga armadura) V Policloruro de Vinilo (PVC). Z1 Mezcla termoplástica a base de poliolefina con baja emisión de gases corrosivos y humos (libre de halógenos).	Z1
	Armaduras F / FA Flejes de acero (cables multipolares) / aluminio (cables unipolares). M / MA Alambres de acero (cables multipolares) / aluminio (cables unipolares). F3 / FA3 Fleje corrugado de acero estañado (cables multipolares) / aluminio (cables unipolares).	M
	Cubierta exterior V Policloruro de vinilo (PVC). Z Poliolefina termoestable reticulada (libre de halógenos). (Excepto en el modelo Barrynax RZ 0,6/1 kV (UNE 21030-2), en el que la "Z" simboliza que el conjunto de cables está trenzado en haz visible.) Z1 Poliolefina termoplástica (libre de halógenos).	Z1
	Forma del conductor -Sin designación Rígido, de sección circular, de un solo alambre (clase 1 según UNE-EN 60228; IEC 60228). -Sin designación Rígido, de sección circular, de varios alambres cableados (clase 2 según UNE-EN 60228; IEC 60228). -K Flexible para instalaciones fijas (clase 5 según UNE-EN 60228; IEC 60228).	 -K
	Número de conductores 1, 2, 3, 4, 5Número de conductores contenido en el cable.	5
	Símbolo o signo de multiplicación X Signo "X" en ausencia de conductor amarillo/verde. G Símbolo "G" si existe un conductor amarillo/verde.	G
	Sección nominal 1,5 / 2,5 / 4Sección nominal del conductor expresada en mm ² .	16
	Naturaleza del conductor - Sin designación, implica que el conductor es de cobre.	

EJEMPLO AFIRENAS AR-CORONA **RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 kV 5G16 mm²**

Cables de Alta Seguridad
 En el caso de que se trate de un cable de Alta Seguridad aparecerán las siglas **(AS)** entre "Forma del conductor" y "Número de conductores". Por ejemplo, Afirenas-X RZ1-K **(AS)** 4G6 mm².
 En el caso de que se trate de un cable de Alta Seguridad reforzada aparecerán las siglas **(AS+)**.
(AS)..... Cable con clasificación de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (p. ej. **H07Z1-K(AS) TYPE2, RZ1-K (AS) 0,6/1kV**).
(AS+)..... Cable con resistencia intrínseca al fuego y con clasificación de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (por ejemplo, **SZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+), Mica RZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+)**).

NOTA: En la denominación de un cable no es necesario que consten todos los dígitos indicados en las posiciones anteriores, sino que sólo se utilizarán los estrictamente necesarios para reflejar las características esenciales del cable.