



**Miguelez**  
CABLES

Sede Central  
Avda. Pároco Pablo Diez, 157 24010 - León (España)  
Tfno. General: +34 987 84 51 00  
Tfno. Ventas: +34 987 84 51 01  
Fax General: +34 987 84 51 15  
E-mail: miguelez@miguelez.com



## Delegaciones

Polígono Industrial San José de Valderas  
C/ Herramientas, 15-17  
28918 - Leganés (Madrid)  
Tfno.: +34 91 611 73 62 Fax: +34 91 612 80 12  
miguelezmad@miguelez.com

Polígono Industrial Pedrosa  
Carrer de la Botànica, 160-162  
08908 - L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)  
Tfno. +34 93 849 56 44 Fax. +34 93 849 75 10  
miguelezbcn@miguelez.com

Polígono Industrial Rabisancho  
C/ Profesora Ana Rojo, s/n  
46910 - Alfafar (Valencia)  
Tfno. +34 963 96 53 42 Fax. +34 963 18 50 24  
miguelezval@miguelez.com

Parque Industrial El Polígono  
C/ Río Arba, nave N° 14  
50410 - Cuarte de Huerva (Zaragoza)  
Tfno. +34 976 50 32 50 Fax. +34 976 46 37 70  
miguelezzag@miguelez.com

Polígono Industrial Guadalhorche  
C/ Leopoldo Lugones, 18  
29004 - Málaga (Málaga)  
Tfno. +34 952 17 13 27 Fax. +34 952 24 43 23  
miguelezmlg@miguelez.com

Parque Empresarial Ajimar  
C/ El Chip, 10 35220 - Jinámar (Gran Canaria)  
Tfno.: +34 928 70 90 43 Fax: +34 928 71 61 10  
miguelezcan@miguelez.com

Avda. de Alicante, 47  
30160 - Monteagudo (Murcia)  
Tfno. +34 968 85 29 85 Fax. +34 968 85 16 18  
miguelezmur@miguelez.com

Polígono Industrial A Granza  
Parcela 1.15.02A 36475 - O Porriño (Pontevedra)  
Tfno. +34 986 34 25 01 Fax. +34 986 34 21 64  
miguelezvig@miguelez.com

### Centros Logísticos en el mundo:

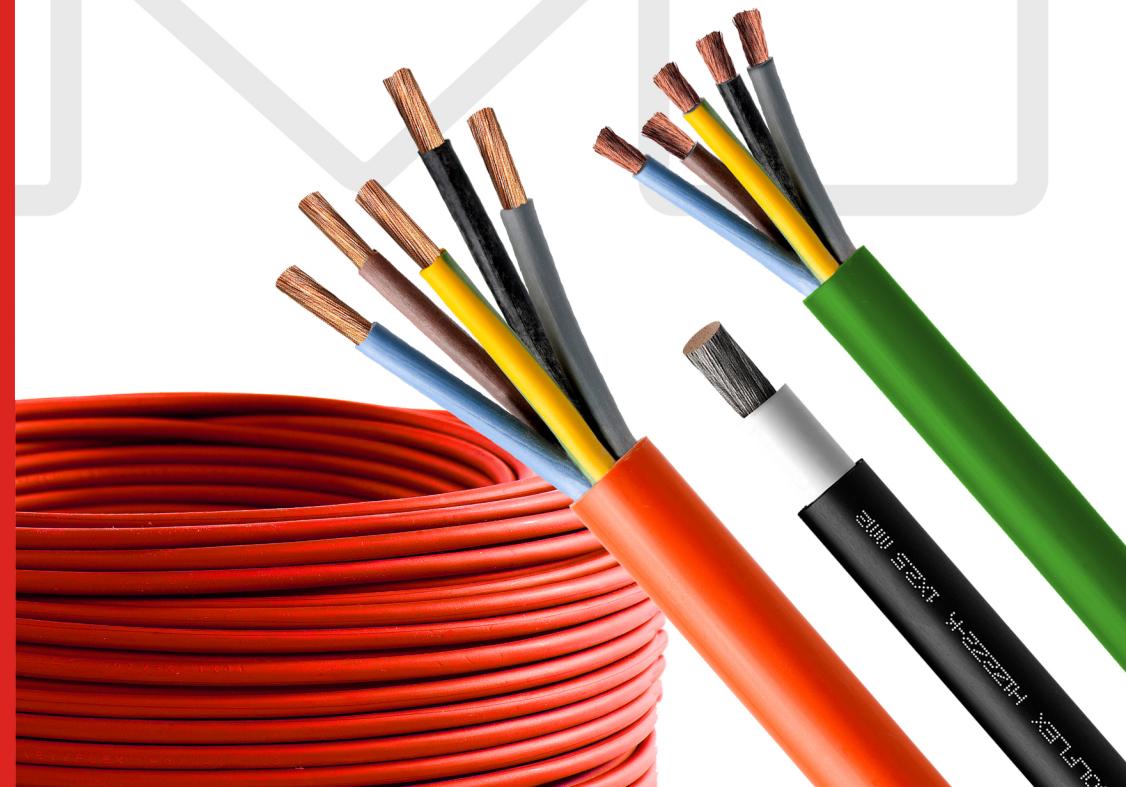
Portugal, Francia, Panamá, EE.UU.,  
Chile, Perú y Rep. Dominicana.

[www.miguelez.com](http://www.miguelez.com)



**Miguelez**  
CABLES

Siempre  
en continua  
evolución



## Barry H07V-U/-R ✓CPR



EN 50525-2-31, IEC 60227-3, PE nº 2/04(SEC). Cu clase 1 ó 2 / PVC. 450/750 V CA. Unipolares de 1,5 a 240 mm<sup>2</sup>.

T<sup>º</sup> máx. Servicio y cortocircuito: 70°C / 160°C. Clase Eca. No propagador de la llama (IEC 60332-1-2). Cable para uso general, ideales para el cableado de instalaciones fijas interiores o receptoras en edificios (oficinas, locales, viviendas, cableado interno, circuitos señalización, etc.). Adecuados para montaje fijo protegido en conductos, situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos. Cableado interno de equipos y cuadros eléctricos.

## Barryflex H07V-K ✓CPR



EN 50525-2-31, IEC 60227-3, PE nº 2/06(SEC). Cu clase 5 / PVC. 450/750 V CA. Unipolares de 1,5 a 240 mm<sup>2</sup>.

T<sup>º</sup> máx. Servicio y cortocircuito: 70°C / 160°C. Clase Eca. No propagador de la llama (IEC 60332-1-2). Cable para uso general, ideales para el cableado de instalaciones fijas interiores o receptoras en edificios (oficinas, locales, viviendas, cableado interno, circuitos señalización, etc.). Adecuados para montaje fijo protegido en conductos, situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos. Cableado interno de equipos y cuadros eléctricos.

## Barryflex-man H05VV-F ✓CPR



EN 50525-2-11, IEC 60227-5. Cu clase 5 / PVC / PVC. 300/500 V CA. Multiconductores de (2, 3, 4 y 5). Sección: 1/1,5/2,5 mm<sup>2</sup>.

T<sup>º</sup> máx. Servicio: 70°C / T<sup>º</sup> máx. Cortocircuito: 160°C. Clase Eca. No propagador de la llama (IEC 60332-1-2). Cable para uso móvil en servicio ordinario o normal en interiores. En locales domésticos, cocinas, oficinas para aparatos domésticos, inclusive los que estén en locales húmedos; para esfuerzos mecánicos medios (por ejemplo máquinas de lavar, centrifugadoras y frigoríficos).

## Afirenas H07Z1-U/R ✓CPR



EN 50525-3-31, UNE 211002, NTP 370.266-3-31, NTP 370.265, NTP 370.252. Cu clase 1 ó 2 / Z1. 450/750 V. Unipolares de 1,5 a 240 mm<sup>2</sup>.

T<sup>º</sup> máx. servicio y cortocircuito: 70°C / 160°C. Clase B2ca-s1,a1,a1. No propagador de la llama/ incendio, libre de halógenos con baja emisión de gases y humos tóxicos, corrosivos de baja opacidad (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3, IEC 60754-1, IEC 60684-2, IEC 60754-2, IEC 61034-2). Especialmente diseñados para el cableado en instalaciones en los locales con afluencia de público, derivaciones individuales y túneles. Instalación dentro de tubos, conductos, canaletas cerradas y tubulares, o en sistemas cerrados análogos situados sobre superficies o empotrados. Cableado interno de equipos y cuadros eléctricos.

## Afirenas L H07Z1-K (AS) ✓CPR



UNE 211002, EN 50525-3-31, NTP 370.266-3-31, NTP 370.265, NTP 370.252 y PE nº 2/20(SEC). Cu clase 5 / Z1. 450/750 V CA. Unipolares de 1,5 a 240 mm<sup>2</sup>.

T<sup>º</sup> máx. servicio y cortocircuito: 70°C / 160°C. Clase B2ca-s1,a1,a1. No propagador de la llama/ incendio, libre de halógenos con baja emisión de gases y humos tóxicos, corrosivos de baja opacidad (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3, IEC 60754-1, IEC 60684-2, IEC 60754-2, IEC 61034-2). Especialmente diseñados para el cableado de instalaciones en locales con afluencia de público, derivaciones individuales y túneles. Instalación dentro de tubos, conductos, canaletas cerradas y tubulares, o en sistemas cerrados análogos situados sobre superficies o empotrados. Cableado interno de equipos y cuadros eléctricos.

## Afirenas CC-Z H07Z-R



EN 50525-3-41, NTP 370.266-3-41, NTP 370.252. Cu Clase 2 / Z. 450/750 V CA. Unipolares de 1,5 a 240 mm<sup>2</sup>.

T<sup>º</sup> máx. Servicio y cortocircuito: 90°C / 250°C. No propagador de la llama, libre de halógenos con baja emisión de gases y humos tóxicos, corrosivos de baja opacidad (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3, IEC 60754-1, IEC 60684-2, IEC 60754-2, IEC 61034-2). Especialmente diseñados para el cableado interno de equipos, cuadros eléctricos y centralizaciones de contadores, así como de instalaciones en locales con afluencia de público, derivaciones individuales y túneles. Instalación dentro de tubos, conductos, canaletas cerradas y tubulares, o en sistemas cerrados análogos situados sobre superficies o empotrados.

## Afirenas-man H05Z1Z1-F ✓CPR



EN 50525-3-11. Cu clase 5 / Z1 / Z1. 300/500 V CA. Multiconductores de (2, 3, 4 y 5). Sección: 1/1,5/2,5 mm<sup>2</sup>.

T<sup>º</sup> máx. servicio y cortocircuito: 70°C / 160°C. Clase Eca. No propagador de la llama, libre de halógenos con baja emisión de gases y humos tóxicos, corrosivos de baja opacidad (IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2). Cable para uso móvil en interiores. Especialmente indicados en aquellos lugares en los que se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

## Precab



IEC 61386-1/22 (tubo). Tubo de polipropileno (ICTA 3422) + H07V-U/-R / K ó H07Z1-K(AS) + guía poliamida( $\varnothing=1$ mm), 450/750 V CA.

Unipolares de 1,5 a 6 mm<sup>2</sup>. Color tubo: azul y gris. Ø ext. Tubo: 16, 20 y 25 mm. Tubo no propagador de la llama (IEC 60695-2-4) y bajo contenido en hidrocarburos. Para montajes empotrados, en hueco de fábrica o embobinados en hormigón en instalaciones fijas (instalaciones interiores o receptoras en general, interior de viviendas, industrias, locales de pública concurrencia (con cable AFIRENAS-L H07Z1-K(AS))).

## Terranax



UNE EN 60228, IEC 60228, NTP IEC 60228. Cu desnudo clase 2. Unipolares de 6 a 240 mm<sup>2</sup>.

Están destinados para su utilización en redes de puesta a tierra.

## Tendenax



UNE 207015, N.I.54.10.01, GE AND 010 \*. (ENDESA). Cobre desnudo duro. Unipolares 16 a 300 mm<sup>2</sup>.

Están destinados para su utilización en líneas eléctricas aéreas y subestaciones de alta tensión.

## Barrynax RZ ✓CPR



UNE 21030-2. Cu clase 1 ó 2 / XLPE. 0,6 1 kV CA. Unipolares trenzados en haz (de 2 a 5) de 2,5 a 16 mm<sup>2</sup>.

T<sup>º</sup> máx. servicio y cortocircuito: 90°C / 250°C. Clase Fca. Excelente comportamiento y resistencia a la intemperie y los rayos UV. Especialmente diseñados para líneas aéreas apoyadas sobre fachada o tensadas (con fiador de acero), en redes secundarias de distribución, alumbrado público o acometidas.

## Barrynax U-1000 R2V ✓CPR



XP C 32-321, IEC 60502-1, NTP IEC 60502-1. Cu clase 1 ó 2 / XLPE / PVC. 0,6 1 kV CA. De 1 a 5 conductores aislados de 1,5 a 240 mm<sup>2</sup>.

T<sup>º</sup> máx. servicio y cortocircuito: 90°C / 250°C. Clase Eca. No propagador de la llama (IEC 60332-1-2, NF C 32-070(C2)) y resistentes a la intemperie y a los rayos UV. Está especialmente indicado como cable de potencia en instalaciones fijas, para su utilización en redes de distribución, acometidas, instalaciones de alumbrado público e instalaciones industriales. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. Pueden instalarse expuestos a la intemperie y a los rayos UV de manera directa e indefinida.

## Barrynax AR-FLEJE RVFAV RVFV 0,6/1 kV ✓CPR



UNE 21123-2, IEC 60502-1, NTP IEC 60502-1. Cu clase 1 ó 2 / XLPE / PVC / Armadura 2 flejes / PVC. 0,6 1 kV CA. De 1 a 5 conductores aislados de 1,5 a 240 mm<sup>2</sup>. T<sup>º</sup> máx. servicio y cortocircuito: 90°C / 250°C. Clase Eca. No propagador de la llama (IEC 60332-1-2). Armadura de aluminio para cables unipolares y de acero para multiconductores. Está especialmente indicado para su utilización en instalaciones fijas que puedan estar sometidas a posibles agresiones mecánicas y/o cizalladuras. Se recomienda su utilización en plantas de producción o instalaciones agrícolas y ganaderas donde la presencia de roedores pueda suponer una amenaza para la integridad del cable. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.

## Barrynax AR-CORONA RVMV 0,6/1 kV



UNE 21123-2, IEC 60502-1, NTP IEC 60502-1. Cu clase 1 ó 2 / XLPE / PVC / Armadura hilos Acero galvanizado / PVC. 0,6 1 kV CA.

Multiconductores (2 a 5) de 1,5 a 120 mm<sup>2</sup>. T<sup>º</sup> máx. servicio y cortocircuito: 90°C / 250°C. No propagador de la llama, no propagador del incendio (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3). Está especialmente indicado para su utilización en instalaciones fijas, en locales clasificados con riesgo de incendio o explosión. Se recomienda así mismo su utilización en plantas de producción o instalaciones en las que los cables puedan estar sometidos a posibles agresiones mecánicas y/o cizalladuras, esfuerzos de tracción, etc. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.

## Barryflex RV-K 0,6 / 1 kV ✓CPR



UNE 21123-2, IEC 60502-1, NTP IEC 60502-1 y PE nº 2/15(SEC). Cu clase 5 / XLPE / PVC. 0,6 1 kV CA. De 1 a 5 conductores aislados de 1,5 a 240 mm<sup>2</sup>.

T<sup>º</sup> máx. servicio y cortocircuito: 90°C / 250°C. Clase Eca. No propagador de la llama (IEC 60332-1-2). Está especialmente indicado como cable de potencia en instalaciones fijas para su utilización en redes de distribución, acometidas, instalaciones de alumbrado público e instalaciones industriales. Su gran flexibilidad les hace especialmente prácticos en instalaciones de geometría compleja. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. También puede utilizarse para instalaciones eléctricas en barcos según IEC 60092-350/351/359/353.

## Afirenas X RZ1-K(AS) 0,6/1 kV ✓CPR



UNE 21123-4, IEC 60502-1, NTP IEC 60502-1 y PE nº 2/17(SEC). Cu clase 5 / XLPE / Z1. 0,6 1 kV CA. De 1 a 5 conductores aislados de 1,5 a 240 mm<sup>2</sup>.

T<sup>º</sup> máx. servicio y cortocircuito: 90°C / 250°C. Clase Cca-s1b,d1,a1. No propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos, con baja emisión de gases y humos tóxicos, corrosivos, de baja opacidad (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3, IEC 60754-1, IEC 60684-2, IEC 60754-2, IEC 61034-2). Está especialmente indicado como cable de potencia en instalaciones fijas de locales con afluencia de público, así como en túneles. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. También puede utilizarse para instalaciones eléctricas en barcos según IEC 60092-350/351/353.

## Afirenas múltiple RZ1-K(AS) 0,6/1 kV ✓CPR



UNE 21123-4, IEC 60502-1, NTP IEC 60502-1 y PE nº 2/17(SEC). Cu clase 5 / XLPE / Z1. 0,6 1 kV CA. Multiconductores (6 a 61) de 1,5 a 4 mm<sup>2</sup>.

T<sup>º</sup> máx. servicio y cortocircuito: 90°C / 250°C. Clase Cca-s1b,d1,a1. No propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos, con baja emisión de gases y humos tóxicos, corrosivos, de baja opacidad (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3, IEC 60754-1, IEC 60684-2, IEC 60754-2, IEC 61034-2). Esta especialmente indicado como cable de control en instalaciones fijas de locales con afluencia de público, así como en túneles. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.

## Airefenix SZ1-K(AS+) / Mica RZ1-K(AS+) ✓CPR



UNE 211025. SZ1-K(AS+) = Cu clase 5 / Silicona / Z1; RZ1-K(AS+) = Cu clase 5 / cinta mica / XLPE / Z1. 0,6 1 kV CA. De 1 a 5 conductores aislados de 1,5 a 240 mm<sup>2</sup>. T<sup>º</sup> máx. servicio y cortocircuito: 90°C / 250°C. Clase Cca-s1b,d1,a1. Resistencia intrínseca al fuego, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos con baja emisión de gases y humos tóxicos, corrosivos, de baja opacidad (EN 50200, EN 5032, IEC 60331-1 y 2, IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60684-2, IEC 60754-2, IEC 61034-2). Destinados a todas aquellas instalaciones en las que es necesario mantener la integridad del suministro eléctrico de los circuitos y equipos, aunque estén afectados directamente por el fuego. Específicamente diseñados para utilizar en circuitos de seguridad no autónomos y en circuitos de servicios con fuentes autónomas centralizadas, circuitos de alarma, alumbrado de señalización y emergencia, señalización acústica, extractores de humos, bombas de agua para la extinción de fuego.

## Solflex H1Z2Z2-K ✓CPR



EN 50618. Cu Sn clase 5 / Z2. 0,6 1 kV CA y 1,8 kV CC. Unipolares de 1,5 a 240 mm<sup>2</sup>. T<sup>º</sup> máx. servicio y cortocircuito: 120°C / 250°C. Clase Eca.

No propagador de la llama, libre de halógenos con baja emisión de gases y humos tóxicos, corrosivos, de baja opacidad (IEC 60332-1-2, IEC 60684-2, IEC 60754-2, IEC 61034-2). Resistentes a la intemperie y a los rayos UV (anexo E EN 50618). Ensayo endurancia térmica (EN 60216-1 y EN 60216-2). Resistencia de la cubierta a soluciones ácidas(N-Oxalic acid) y alcalinas(N-Sodium Hydroxide)(EN60811-404). Se recomienda para instalaciones fijas o móviles de energía solar fotovoltaica, en interior o exterior de forma permanente. Instalación entre placas fotovoltaicas, instalación entre paneles fotovoltaicos, la instalación entre paneles fotovoltaicos y la caja de conexiones, o directamente entre paneles fotovoltaicos y el inversor de corriente continua a alterna cuando no existe caja de conexiones.