

Miguélez

CABLES



Parte de la solución



CHILE

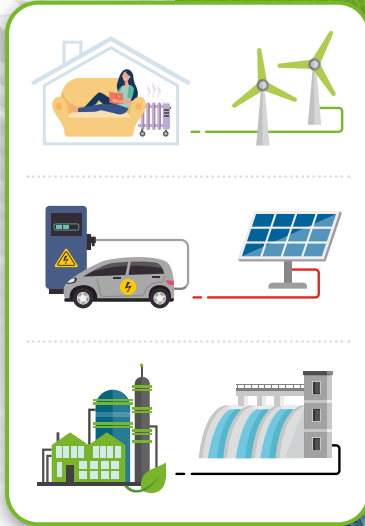


La concienciación individual resulta clave para un uso racional y sostenible de la energía. Un consumo responsable y la apuesta por fuentes de energía de origen renovable en detrimento de aquellas que utilizan combustibles fósiles, convierte tu elección en **Parte de la solución**.

Recuerda que la electricidad es bienestar, lo perjudicial para EL MEDIO son algunos de los métodos utilizados para obtenerla.

*Nuestra misión es conducir toda esa electricidad limpia, impulsando la movilidad verde, la climatización sostenible y la protección del medio ambiente. Y eso es posible con nuestras gamas **SOLFLEX**, **AFIRENAS X**, **BARRYFLEX**, **SHIELD** y **TERRANAX**. Cables eléctricos confiables para el transporte de la energía desde la generación hasta el consumo.*

La descarbonización del planeta es urgente:
Cuanta más electricidad, más vida.
Sin duda, somos **Parte de la solución**.



TERRANAX



SHIELD



SOLFLEX



BARRYFLEX



AFIRENAS X



BARRY H07V-U

PE nº 2/04, EN 50525-2-31 e IEC 60227-3. Uo/U: 450/750 V CA.

Tº máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 70 °C / 160 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 1 / Aislamiento: PVC.

Comportamiento en caso de incendio: No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Cable para uso general dentro de tubo/conducto y como cableado interno de equipos y cuadros eléctricos. Ideal para instalaciones fijas interiores o receptoras, protegido dentro de conductos (o en sistemas cerrados análogos) situados sobre superficies o empotrados.



AFIRENAS-L H07Z1-K TYPE 2 (AS)

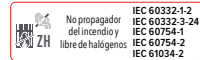
PE nº 2/20, EN 50525-3-31 e UNE 211002. Uo/U: 450/750 V CA.

Tº máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 70 °C / 160 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: Poliolefina termoplástica libre de halógenos.

Comportamiento en caso de incendio: No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1 & 2 e IEC 61034-2). **Reacción al fuego (CPR):** B2ca-s1a,d1,a1.

Aplicaciones: Especialmente diseñado para el cableado general en locales con afluencia de público (hospitales, aeropuertos, centros comerciales...), edificios de gran altura, túneles, cableado de cuadros/equipos y en cualquier otra instalación que requiera sus especiales prestaciones en caso de incendio. Instalación en montaje fijo protegido dentro de conductos (o en sistemas cerrados análogos) situados sobre superficies o empotrados.



BARRYFLEX-MAN H05VV-F

PE nº 2/08, EN 50525-2-11 e IEC 60227-5. Uo/U: 300/500 V CA.

Tº máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 70 °C / 160 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: PVC / Cubierta: PVC.

Comportamiento en caso de incendio: No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Cable apto para uso móvil en instalaciones interiores, especialmente diseñado para la conexión de aparatos domésticos (p. ej. aspiradoras, lavadoras, centrifugadoras y frigoríficos) en viviendas, cocinas, oficinas e incluso en locales húmedos. Apto para uso en servicio ordinario o normal con esfuerzos mecánicos medios.

Para circuitos de mando y control, MIGUÉLEZ dispone de la gama BARRYFLEX MÚLTIPLE ES05VV-F con formaciones de 6 a 60 conductores aislados con una sección nominal del conductor de 1 mm².



PRECAB Z1-K (Tubo precableado)

IEC 61386-1/22 (tubo) & PE nº 2/20, EN 50525-3-31 (H07Z1-K TYPE2 (AS)).

Uo/U: 450/750 V CA. Tº máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 70 °C / 160 °C.

Construcción: Tubo precableado.

Tubo de polipropileno (ICTA 3422) + cables H07Z1-K(AS) + guía.

Aplicaciones: Con el tubo precableado PRECAB ahorrrá material, tiempo y recursos humanos, mejorando la rentabilidad de su negocio en instalaciones interiores de industrias, viviendas o locales con afluencia de público. Para instalaciones fijas empotradas en pared o dentro de huecos de fábrica, falsos techos y suelos elevados.



BARRYFLEX SHIELD VC4V-K 300/500 V

EN 50525-2-11 (referencia). Uo/U: 300/500 V CA.

Tº máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 70 °C / 160 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: PVC / Pantalla: Cinta Al/PET + Trenza Cu Sn / Cubierta: PVC.

Comportamiento en caso de incendio: No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Cable apantallado indicado para su utilización en instalaciones fijas en las que se requiera protección electromagnética. Especialmente diseñado para su utilización como cable de mando y control en instalaciones industriales (p. ej. control de electroválvulas, arranque de autómatas y máquinas, regulación...).



AFIRENAS SHIELD Z1C4Z1-K (AS) 300/500 V

EN 50525-3-11 (referencia). Uo/U: 300/500 V CA.

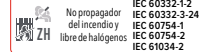
Tº máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 70 °C / 160 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: Poliolefina termoplástica libre de halógenos /

Pantalla: Cinta Al/PET + Trenza Cu Sn / Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos.

Comportamiento en caso de incendio: No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1 & 2 e IEC 61034-2). **Reacción al fuego (CPR):** Cca-s1b,d1,a1.

Aplicaciones: Cable apantallado indicado para su utilización en instalaciones fijas en las que se requiera protección electromagnética. Especialmente indicado para su utilización como cable de mando o control en toda instalación donde se precisen prestaciones especiales en caso de incendio, como la baja emisión de gases tóxicos/corrosivos y la baja opacidad de humos (p. ej. control de electroválvulas, arranque de autómatas y máquinas, regulación...).



SOLFLEX H1Z2Z2-K

EN 50618 & IEC 62930. U= 1,5 kV CC (Umax=1,8 kV CC).

Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C (120 °C - 20.000h) / 250 °C.

Construcción: Conductor: Cu Sn cl. 5 / Aislamiento: Compuesto reticulado libre de halógenos /

Cubierta: Compuesto reticulado libre de halógenos.

Comportamiento en caso de incendio: No propagador de la llama, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60754-1 & 2 e IEC 61034-2).

Aplicaciones: Especialmente diseñado para el cableado de instalaciones de energía solar fotovoltaica.

Principalmente concebido para la conexión entre paneles fotovoltaicos, entre paneles fotovoltaicos y cajas de conexiones o directamente entre paneles fotovoltaicos e inversores CC/CA.

Adecuado tanto para uso fijo como móvil.

Resistente a la intemperie y a los rayos UV (AN3), a los impactos (AG2), a sustancias corrosivas o contaminantes (AF3) y apto para instalaciones con presencia de agua (AD7) y vibraciones (AH3).



No propagador de la llama y libre de halógenos
IEC 60332-1-2
IEC 60754-1
IEC 60754-2
IEC 61034-2



BARRYNAX RZ 0,6/1 kV

UNE 21030-2. Uo/U: 0,6/1 kV CA. Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.

Construcción: Conductores aislados cableados en haz.

Conductor: Cu clase 1 o 2* / **Aislamiento:** XLPE con negro de humos.

* Cu clase 1 (s=1,5/2,5/4 mm²) o clase 2 (s≥6 mm²).

Aplicaciones: Especialmente diseñado para instalación posada sobre fachadas o muros en líneas aéreas de alumbrado exterior, redes secundarias de distribución o acometidas. Resistente a la intemperie y a los rayos UV (AN3).



BARRYFLEX RV-K 0,6/1 kV

PE nº 2/15, IEC 60502-1 & UNE 21123-2. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: XLPE / Cubierta: PVC.

Comportamiento en caso de incendio: No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Especialmente indicado como cable de potencia para instalaciones fijas en redes de distribución B.T., acometidas, instalaciones industriales y de alumbrado exterior. Adecuado para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. Su gran flexibilidad le hace especialmente práctico en instalaciones de geometría compleja.

También puede utilizarse para instalaciones eléctricas en barcos según IEC 60092-350/353/360.



No propagador de la llama
IEC 60332-1-2

AFIRENAS X RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

PE nº 2/17, IEC 60502-1 & UNE 21123-4.

Uo/U: 0,6/1 kV CA.

Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.

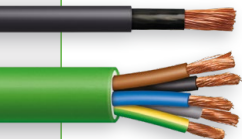
Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: XLPE / Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos.

Comportamiento en caso de incendio: No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1 & 2 e IEC 61034-2).

Reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Aplicaciones: Especialmente indicado como cable de potencia para instalaciones fijas en locales de pública concurrencia, edificios de gran altura, túneles y alimentadores. Adecuado para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.

También puede utilizarse para instalaciones eléctricas en barcos según IEC 60092-350/353/360.



No propagador del incendio y libre de halógenos
IEC 60332-1-2
IEC 60332-3-24
IEC 60754-1
IEC 60754-2
IEC 61034-2

AFIRENAS X MULTIPLE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

PE nº 2/17, IEC 60502-1 & UNE 21123-4.

Uo/U: 0,6/1 kV CA.

Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 /

Aislamiento: XLPE / Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos.

Comportamiento en caso de incendio: No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1 & 2 e IEC 61034-2).

Reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Aplicaciones: Especialmente indicado como cable de mando o control para instalaciones fijas en locales de pública concurrencia, edificios de gran altura o túneles.



No propagador del incendio y libre de halógenos
IEC 60332-1-2
IEC 60332-3-24
IEC 60754-1
IEC 60754-2
IEC 61034-2

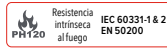
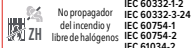
AFIREFENIX SZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+) / MICA RZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+)

UNE 211025.

Uo/U: 0,6/1 kV CA.

Tº máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.

AENOR



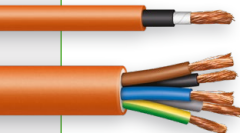
Construcción:

- SZ1-K(AS+) = **Conductor:** Cu clase 5 / **Aislamiento:** Silicona / **Cubierta:** Poliolefina termoplástica libre de halógenos ($S \leq 10 \text{ mm}^2$).
- RZ1-K(AS+) = **Conductor:** Cu clase 5 / **Aislamiento:** Cinta de mica + XLPE / **Cubierta:** Poliolefina termoplástica libre de halógenos ($S \geq 16 \text{ mm}^2$).

Comportamiento en caso de incendio: No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1 & 2 e IEC 61034-2).

Resistencia al fuego: PH120 (IEC 60331-1 & 2, EN 50200). **Reacción al fuego (CPR):** C_{ca}-s1b,d1,a1.

Aplicaciones: Cable con resistencia intrínseca al fuego, especialmente concebido para su uso como cable de potencia, mando o control en aquellas instalaciones en las que sea necesario mantener la integridad del suministro eléctrico de ciertos circuitos, aunque estén directamente afectados por el fuego. Específicamente destinado a circuitos de seguridad no autónomos o con fuentes autónomas centralizadas, circuitos de alarma, alumbrado de señalización y emergencia, señalización acústica, extractores de humos y bombas de agua para la extinción del fuego.



BARRYNAX AR-FLEJE RVFAV / RVFV 0,6/1 kV

IEC 60502-1 & UNE 21123-2. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

Tº máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.

Construcción: **Conductor:** Cu clase 1 o 2* / **Aislamiento:** XLPE / **Cubierta interior:** PVC / **Armadura:** 2 flejes** / **Cubierta exterior:** PVC.

* Cu clase 1 ($s=1,5/2,5/4 \text{ mm}^2$) o clase 2 ($s \geq 6 \text{ mm}^2$). ** Flejes de aluminio (monoconductor) o flejes de acero (multiconductor).

Comportamiento en caso de incendio: No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Especialmente indicado para aquellas instalaciones fijas que puedan estar sometidas a agresiones mecánicas y/o cizalladuras. Se recomienda su utilización en aquellas aplicaciones en las que la presencia de roedores pueda suponer una amenaza para la integridad del cable (p. ej. plantas industriales, explotaciones agrícolas o ganaderas,...).



BARRYNAX AR-CORONA RVMV 0,6/1 kV

IEC 60502-1 & UNE 21123-2. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

Tº máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.

AENOR



Construcción: **Conductor:** Cu clase 1 o 2* / **Aislamiento:** XLPE / **Cubierta interior:** PVC /

Armadura: Hilos de acero galvanizado / **Cubierta exterior:** PVC.

* Cu clase 1 ($s=1,5/2,5/4 \text{ mm}^2$) o clase 2 ($s \geq 6 \text{ mm}^2$).

Comportamiento en caso de incendio: No propagador del incendio (IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24).

Aplicaciones: Especialmente indicado para aquellas instalaciones fijas que puedan estar sometidas a agresiones mecánicas. Se recomienda su utilización en plantas industriales y en explotaciones agrícolas o ganaderas.



AFIRENAS AR-FLEJE RZ1FAZ1-K / RZ1FZ1-K 0,6/1 kV

IEC 60502-1. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

Tº máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.

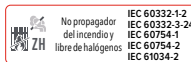
Construcción: **Conductor:** Cu clase 5 / **Aislamiento:** XLPE / **Cubierta interior:** Poliolefina termoplástica libre de halógenos /

Armadura: 2 flejes* / **Cubierta exterior:** Poliolefina termoplástica libre de halógenos.

* Flejes de aluminio (monoconductor) o flejes de acero (multiconductor).

Comportamiento en caso de incendio: No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1 & 2 e IEC 61034-2).

Aplicaciones: Especialmente indicado para ser utilizado en túneles y locales con afluencia de público. Diseñado para aquellas instalaciones fijas que puedan estar sometidas a agresiones mecánicas y en las que se precisen especiales prestaciones en caso de incendio como la no propagación del incendio, la baja emisión de gases tóxicos/ corrosivos y la baja opacidad de humos.



AFIRENAS AR-CORONA RZ1MZ1-K (AS) 0,6/1 kV

IEC 60502-1 & UNE 21123-4. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

Tº máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.

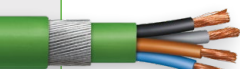
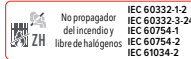
Construcción: **Conductor:** Cu clase 5 / **Aislamiento:** XLPE / **Cubierta interior:** Poliolefina termoplástica libre de halógenos /

Armadura: Hilos de acero galvanizado / **Cubierta exterior:** Poliolefina termoplástica libre de halógenos.

Comportamiento en caso de incendio: No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1 & 2 e IEC 61034-2).

Reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.

Aplicaciones: Especialmente indicado para ser utilizado en locales con riesgo de incendio o explosión (plantas petroquímicas, gasolineras, almacenes de productos inflamables...), locales con afluencia de público y túneles. Diseñado para aquellas instalaciones fijas que puedan estar sometidas a agresiones mecánicas y en las que se precisen especiales prestaciones en caso de incendio como la no propagación del incendio, la baja emisión de gases tóxicos/corrosivos y la baja opacidad de humos.



BARRYFLEX SHIELD RC4V-K 0,6/1 kV

IEC 60502-1 & UNE 21123-2. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

T° máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: XLPE / Pantalla: Cinta Al/PET + Trenza Cu Sn / Cubierta: PVC.

Comportamiento en caso de incendio: No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Cable apantallado indicado para instalaciones fijas en las que se requiera protección electromagnética. Especialmente diseñado para ser utilizado como cable de potencia, mando o control en instalaciones industriales (p. ej. variadores de frecuencia ($\leq 10 \text{ mm}^2$), control de electroválvulas, arranque de autómatas y máquinas, regulación...). Ideal cuando se requiere proteger al propio cable, a cables de señal cercanos o equipos electrónicos frente a posibles perturbaciones e interferencias.



AFIRENAS SHIELD RC4Z1-K 0,6/1 kV

IEC 60502-1. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

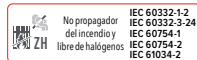
T° máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: XLPE / Pantalla: Cinta Al/PET + Trenza Cu Sn /

Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos.

Comportamiento en caso de incendio: No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1 & 2 e IEC 61034-2).

Aplicaciones: Especialmente diseñado para ser utilizado como cable de potencia, mando o control (variadores de frecuencia ($\leq 10 \text{ mm}^2$), control de electroválvulas, arranque de autómatas y máquinas, regulación...) en instalaciones industriales, locales con afluencia de público (aeropuertos, hospitales, centros comerciales...) en túneles y en aquellas situaciones en que se requieran altas prestaciones en caso de incendio.



CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO

TERRANAX (Cobre desnudo para redes de tierra)

IEC 60228 & EN 60228 (secciones en mm^2) / ASTM B8 (calibres AWG).

Construcción:

– Para artículos expresados en mm^2 : Cobre desnudo recocido (temple blando), cableado, clase 2 según norma IEC 60228.

– Para artículos con calibre AWG: Cobre desnudo recocido (temple blando), cableado, clase B según norma ASTM B8.

Secciones nominales: Para artículos en mm^2 : Desde 6 hasta 300 mm^2 . Para artículos en AWG: 1/0, 2/0 y 4/0 AWG.

Aplicaciones: Especialmente indicado para el cableado en redes de puesta a tierra.

Excelente resistencia a la corrosión subterránea en suelos normales.



TENDENAX (Cobre duro desnudo para redes aéreas y subestaciones)

UNE 207015.

Construcción: Conductor de cobre desnudo, formado por alambres de cobre duro, cableados.

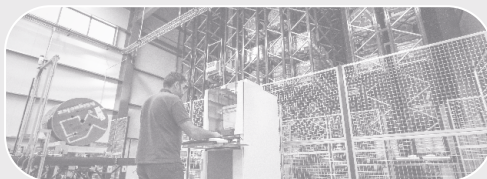
Secciones nominales: Desde 16 hasta 300 mm^2 .

Aplicaciones: Especialmente diseñado para ser utilizado en líneas eléctricas aéreas y subestaciones de alta tensión. Apto para uso en exterior a la intemperie o directamente enterrado en suelos normales.



Consulte mucha más información sobre nuestros productos (p. ej. gama de fabricación, gama cubierta por las certificaciones indicadas...) en nuestra página web: www.migulez.com

Se deberán respetar los sistemas de instalación y aquellos requisitos adicionales que establezca la reglamentación, legislación y/o normativa aplicable a cada caso particular.





+56 2 2364 4500

ATENCIÓN COMERCIAL



miguelezcl@miguelez.com



www.miguelez.com

Miguèlez

CABLES



Delegaciones internacionales

Chile

MIGUÉLEZ CHILE Ltda.
Avenida El Retiro – Parque Los Maitenes
Poniente, 1260
Parque de Negocios Enea
Pudahuel - Santiago de Chile (Chile)
Tel.: +56 2 2364 4500
miguelezcl@miguelez.com

Portugal (Vialonga)

Tel.: +351 21 942 75 00
miguelezpt@miguelez.com

Francia (Le Blanc Mesnil)

Tel.: +33 (0) 1 76 36 09 18
miguelezfr@miguelez.com

EEUU (Doral, FL)

Tel.: +1 305 418-8760
miguelezusa@miguelez.com

Panamá (Ciudad de Panamá)

Tel.: +507 280-1500
miguelezpa@miguelez.com

Perú (Lima)

Tel.: +51 1 713-2100
miguelezpe@miguelez.com

Delegaciones en España

Madrid (Leganés)

Barcelona (L'Hospitalet de Llobregat)

Valencia (Alfajar)

Zaragoza (Cuarte de Huerva)

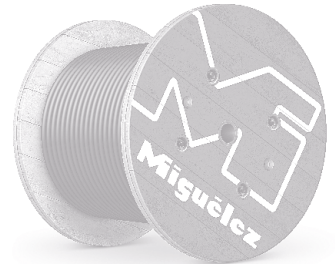
Málaga (Málaga)

Gran Canaria (Jinamar)

Vigo (O Porriño, Pontevedra)

Murcia (Monteagudo)

La mayor red de
almacenes de cable
interconectados
del mundo



Busca aquí toda
la **información técnica**
que necesitas.



AENOR

GESTIÓN
DE LA CALIDAD

ISO 9001

ER-0068/1995



RECONOCED
CERTIFICACION

ES-0068/1995

SEDE CENTRAL:

Avenida. Párroco Pablo Díez, 157
24010 León (España)
Tel.: +34 987 845 100
Fax: +34 987 845 120
E-mail: miguelez@miguelez.com



Parte de la solución