

INSTALACIONES EN LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA (PARTE II)



INSTALACIONES GENERALES **ITC-BT-28**

1. Introducción

El REBT 2002, se caracteriza por el especial énfasis que pone en la seguridad de personas, de bienes y equipos, este hecho tiene especial relevancia en la ITC-BT-28, en la cual se definen para este menester los equipos y circuitos de seguridad a emplear, y que nos facilitarán en caso de siniestro, la correcta evacuación de los mismos.

En las instalaciones eléctricas de los Locales de Pública Concurrencia, sólo utilizaremos cables de Alta Seguridad (AS) para Instalaciones Generales y Alta Seguridad Aumentada (AS+) para los servicios de seguridad.

General Cable diseñó para este menester la gama de cables **exZhellentXXI** (AS) y **SEGURFOC-331** (AS+) respectivamente.



2. Campo de aplicación

¿Qué se define como Local de Pública Concurrencia?*

2.1. Locales de espectáculos y actividades recreativas (cualquiera que sea su ocupación):

Cines, teatros, auditorios, estadios, pabellones deportivos, plazas de toros, hipódromos, parques de atracciones y ferias fijas, salas de fiesta, discotecas, salas de juegos de azar.

2.2. Locales de reunión, trabajo y usos sanitarios:

2.2.a. Cualquiera que sea su ocupación.

Templos, Museos, Salas de conferencias y congresos, casinos, hostales, hoteles, bares, cafeterías, restaurantes ó similares, zonas comunes en agrupaciones de establecimientos comerciales, aeropuertos, estaciones de viajeros, estacionamientos cerrados y cubiertos para más de 5 vehículos, hospitales, ambulatorios y sanatorios, asilos y guarderías.

2.2.b. Si la ocupación prevista es de más de 50 personas.

Bibliotecas, Centros de Enseñanza, consultorios médicos, establecimientos comerciales, oficinas con presencia de público, residencia de estudiantes, gimnasios, salas de exposiciones, Centros culturales, clubes sociales y deportivos.



2.3. Locales clasificados por Bomberos (según UNE 20460-3) del tipo:

BD2: Edificios de difícil evacuación.

BD3: Edificios atestados.

BD4: Edificios de difícil evacuación y atestados.

2.4. Todos los locales no contemplados en los apartados anteriores cuando tengan una capacidad de ocupación para más de 100 personas.

*Téngase en cuenta que la ocupación prevista para un local de estas características es de 0,8m² por persona de superficie útil.

3. ¿Qué cable es exigido por el REBT?

El REBT 2002 en su ITC-BT-28 exige que los cables en Locales de Pública Concurrencia para Instalaciones Generales sean:

- Cables no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21123 parte 4 ó 5 (1kV) y norma UNE 21.1002 (500 y 750V). (Véanse fichas de producto).

4. Tipos de instalación



5. General Cable recomienda

exZhellent XXI 500V

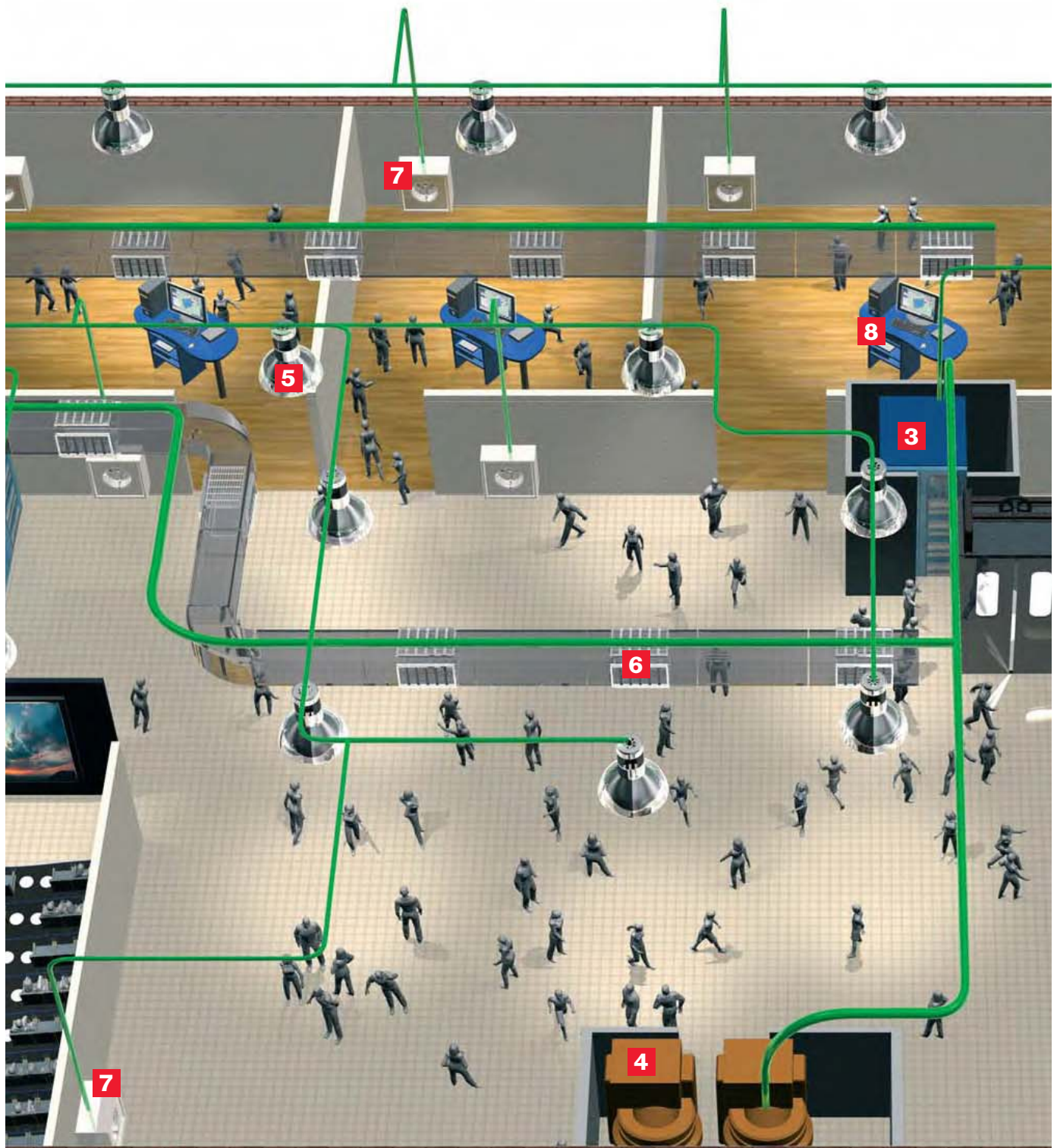
exZhellent XXI 750V

exZhellent XXI 1000V



6. Esquema de instalación tipo + circuitos

El cuadro General de distribución deberá colocarse en el punto más próximo posible a la entrada de la acon



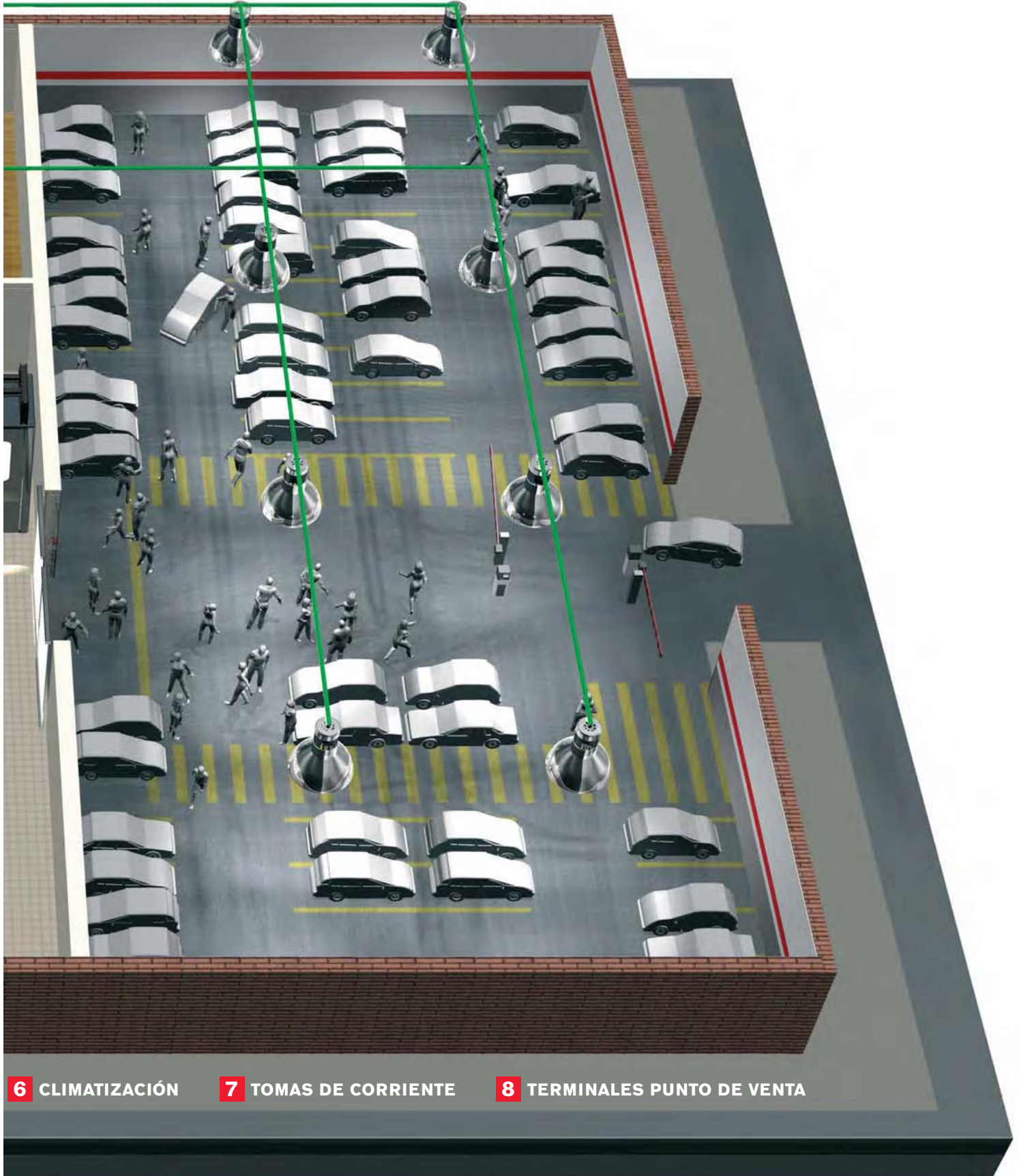
2 SUBCUADRO 1

3 SUBCUADRO 2

4 SALA MOTORES

5 ILUMINACIÓN GENERAL

metida ó derivación individual; si no fuera posible se colocaría un dispositivo de mando y protección en dicho punto.



6 CLIMATIZACIÓN

7 TOMAS DE CORRIENTE

8 TERMINALES PUNTO DE VENTA

7. Comentarios a la norma

El REBT (RD 842/2002, de 2 de agosto) es de obligado cumplimiento y siempre de mínimos. Otros documentos, como las guías técnicas, y siempre que no difieran de dicho Reglamento, no serían vinculantes.

8. ¿Qué cables NO se pueden emplear?



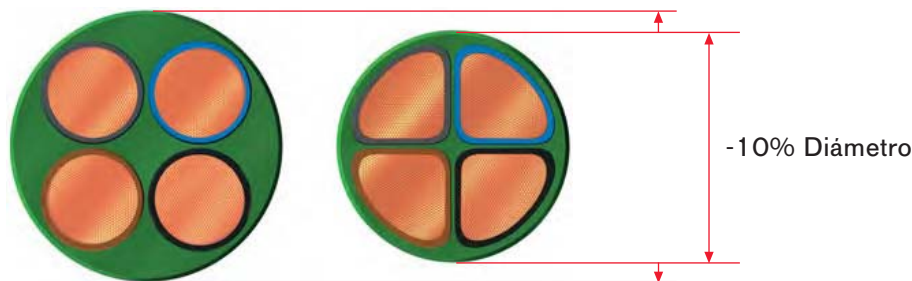
No se podrán emplear todos aquellos cables cuyos materiales contengan halógenos, sean propagadores de la Llama o Incendio según UNE-EN 50265 y UNE-EN 50266 respectivamente, y que no posean reducida acidez y emisión de humos opacos según las normas UNE-EN 50267 y UNE-EN 50268.

Así mismo, tampoco se pueden emplear los mal llamados de reducida emisión de halógenos.



9. Otras consideraciones

Considerando las dificultades que presentan en muchas ocasiones las instalaciones de los cables por el cada vez más reducido espacio disponible, las reducciones de diámetro y peso que nos ofrecen los



cables del tipo **SECT+R FLEX** pueden ser críticas para mejorar tanto la productividad como la calidad de la instalación. Los cables ocuparán menor espacio en las bandejas, circularán con mayor facilidad por los tubos y canalizaciones, soportarán un menor diámetro de curvatura y requerirán menores esfuerzos de tracción.

Además, el mayor espacio disponible favorecerá una disipación más efectiva del calor generado por las pérdidas en el cable, mejorando también sus condiciones de funcionamiento.

Todas estas ventajas están presentes en las familias **ex Zhellent XXI** 1000V y **SEGURFOC-331**.



10. Fichas técnicas de producto

exZhellent XXI 500V

ES 05Z1-K (AS)

Aplicaciones: Cuadros de maniobra

Uso obligado según ITC-BT-28

Conductor: flexible clase 5

Aislamiento-cubierta: Compuesto termoplástico ZH
ZH Zero Halógenos



exZhellent XXI 750V

ES 07Z1-K (AS)

Aplicaciones: Instalaciones Generales

Uso obligado según ITC-BT-28

Conductor: flexible clase 5

Aislamiento-cubierta: Compuesto termoplástico ZH
ZH Zero Halógenos



exZhellent XXI 1000V

RZ1-K (AS)

Aplicaciones: Instalaciones Generales

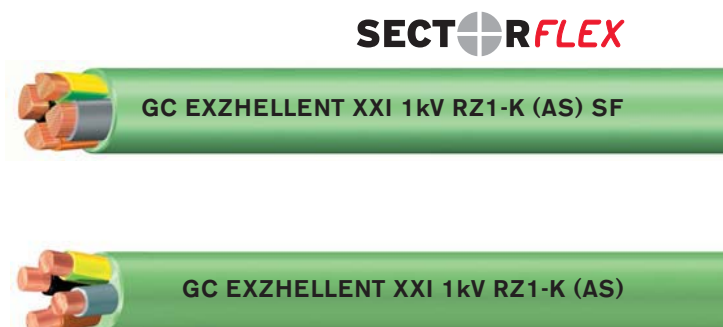
Uso obligado según ITC-BT-28

Conductor: flexible clase 5

Aislamiento: XLPE

Cubierta: Poliolefina

ZH Zero Halógenos



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
UNE-EN 50265
IEC 60332-1



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO
UNE-EN 50266
IEC 60332-3



BAJA OPACIDAD
DE LOS HUMOS
EMITIDOS
UNE-EN 61034-2
IEC 61034



BAJA EMISIÓN
DE GASES
CORROSIVOS
UNE-EN 50267-2-2
Y 2-3



LIBRE DE
HALÓGENOS
UNE-EN 50267-2-1
IEC 60754-1



ALTA
FLEXIBILIDAD



SECTORFLEX

CENTRAL

Casanova, 150 - 08036 BARCELONA
Tel.: 93 227 97 00 - Fax: 93 227 97 22
info@generalcable.es

PORTUGAL

Av. Marquês de Pombal, 36-38 Morelena
2715-055 PÊRO PINHEIRO
Tel.: +351 219 678 500 - Fax: +351 219 271 942
info@generalcablecat.com
www.generalcablecat.com

ZONAS IBERIA**ANDALUCÍA**

Averroes, 6, Edificio Eurosevilla, planta 3ª, Mod. 8 y 9
41020 SEVILLA
Tels.: 95 499 95 18 - 902 23 91 80 - Fax: 95 451 10 13
alaguna@generalcable.es

CENTRO

Ávila, Badajoz, Cáceres, Ciudad Real,
Guadalajara, Madrid, Segovia y Toledo
Avda. Ciudad de Barcelona, 81 A, 4º A - 28007 MADRID
Tels.: 91 309 66 20 - 902 23 91 82 - Fax: 91 309 66 30
rvalencia@generalcable.es

Burgos, León, Palencia, Salamanca, Valladolid y Zamora
Tel. Móvil: 609 15 45 94 - Fax: 983 24 96 32
aastorgano@generalcable.es

LEVANTE

Albacete, Comunidad Valenciana, Cuenca y Murcia
Cirilo Amorós, 27 - 6º C - 46004 VALENCIA
Tels.: 96 350 92 58 - 902 23 91 81 - Fax: 96 352 95 53
rfabra@generalcable.es

NORDESTE

Andorra, Aragón, Baleares y Cataluña
Casanova, 150 - 08036 BARCELONA
Tels.: 93 227 97 00 - 902 23 91 60 - Fax.: 93 227 97 27
gcallau@generalcable.es

NORTE

Álava, Asturias, Cantabria y Vizcaya
Juan de Ajuriaguerra, 26 - 48009 BILBAO
Tels.: 94 424 51 76 - 902 23 91 58 - Fax: 94 423 06 67
olorenzo@generalcable.es

Guipúzcoa, La Rioja, Navarra, Soria
Tel. 629 34 85 22 - Fax 948 23 46 05
plopez@generalcable.es

Representación GALICIA
BESIGA COMERCIAL, S.L.
Av. Tierno Galván, 112
15178 MAIANCA - OLEIROS (La Coruña)
Tel.: 981 61 71 94 - Fax: 981 61 74 78
comercial@besiga.com

PORTO

R. Gonçalo Cristovão, 312 - 4º B e C
4000-266 PORTO
Tel.: +351 223 392 350 - Fax: +351 223 323 878

Representación CANARIAS

Ángel Guerra, 23 - 1º
35003 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Tel.: 928 36 11 57 - Fax: 928 36 44 73
exmgozalez@auna.com

DEPARTAMENTOS EXPORTACIÓN

Casanova, 150 - 08036 Barcelona (SPAIN)
Tel.: +34 - 93 227 97 24 - Fax: +34 - 93 227 97 19
export@generalcable.es

Av. Marquês de Pombal, 36-38 Morelena
2715-055 PÊRO PINHEIRO (PORTUGAL)
Tel.: +351 219 678 500 - Fax: +351 219 271 942

FACTORÍAS**ABRERA**

Carrer del Metall, 4 (Polígon Can Sucarrats)
08630 ABRERA (Barcelona)
Tel.: 93 773 48 00 - Fax: 93 773 48 48

MANLLEU

Ctra. Rusiñol, 63
08560 MANLLEU (Barcelona)
Tel.: 93 852 02 00 - Fax: 93 852 02 22

MONTCADA I REIXAC

Ctra. de Ribas, Km. 13,250
08110 MONTCADA I REIXAC (Barcelona)
Tel.: 93 227 95 00 - Fax: 93 227 95 22

MORELENA

Av. Marquês de Pombal, 36-38 Morelena
2715-055 PÊRO PINHEIRO (PORTUGAL)
Tel.: +351 219 678 500 - Fax: +351 219 271 942

FRANCIA

SILEC CABLE - Rue de Varennes Prolongée
77876 MONTEREAU CEDEX (FRANCE)
Tel.: +33 (0) 1 60 57 30 00 - Fax: +33 (0) 1 60 57 30 15
Contac@sileccable.com - www.sileccable.com

ANGOLA

Condell - Fábrica de Condutores Eléctricos de Angola, SARL
5º Av Nº9, Zona Industrial do Cazenga, Caixa Postal nº 3043
LUANDA - ANGOLA
Tel.: +244 2 380076/7/8/9/17 - Fax: +244 2 33 78 12
condell@snet.co.ao

BRASIL

Rua Anchieta, 275 Prédio-Carapina
29165-825 Bairro Carapina-Serra
ESPIRITU SANTO (BRASIL)
Tél.: +552731388200 - Fax: +55273382588

INTERNACIONAL**BRASIL**

Rua Anchieta, 275 Prédio-Carapina
29165-825 Bairro Carapina-Serra
ESPIRITU SANTO (BRASIL)
Tél.: +552731388200 - Fax: +55273382588

NORUEGA

Randemfaret 17
1540 VESTBY
NORWAY
Tel.: +47 64955900 - Fax: +47 64955910

REINO UNIDO

28 Railway Road
Leigh WN7 4 AU - LANCASHIRE (UNITED KINGDOM)
Tel.: +44 1942 684308 - Fax: +44 1942 605000

AGENCIAS**ARGENTINA**

Francisco Beiró 1490
Florida Este 1602
BUENOS AIRES (ARGENTINA)
Tel.: +54 11 4760 6088

FRANCIA

Z.I. de la Haie Passart - 9, rue Galilée - Cedex N° 30
77257 BRIE COMTE ROBERT (FRANCE)
Tel.: +01 60 62 51 40 - Fax: +01 64 05 41 30
generalcable@wanadoo.fr

ITALIA

Salvaneschi E.e.R.&C.S.A.
Via Pelizza da Volpedo, 20
20092 CINISELLO BALSAMO Milano (ITALY)
Tel.: +39 02 660 49494 - Fax: +39 02 660 49489K

ATENCIÓN AL CLIENTE

TEL: 93 227 97 00
FAX: 900 21 04 86

www.generalcable.es

España: Casanova, 150 - 08036 Barcelona

ISO 14001



ISO 9001

