

INSTALACIONES EN LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA (PARTE II)



INSTALACIONES GENERALES **ITC-BT-28**

REBT

NOON

ITC'S

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



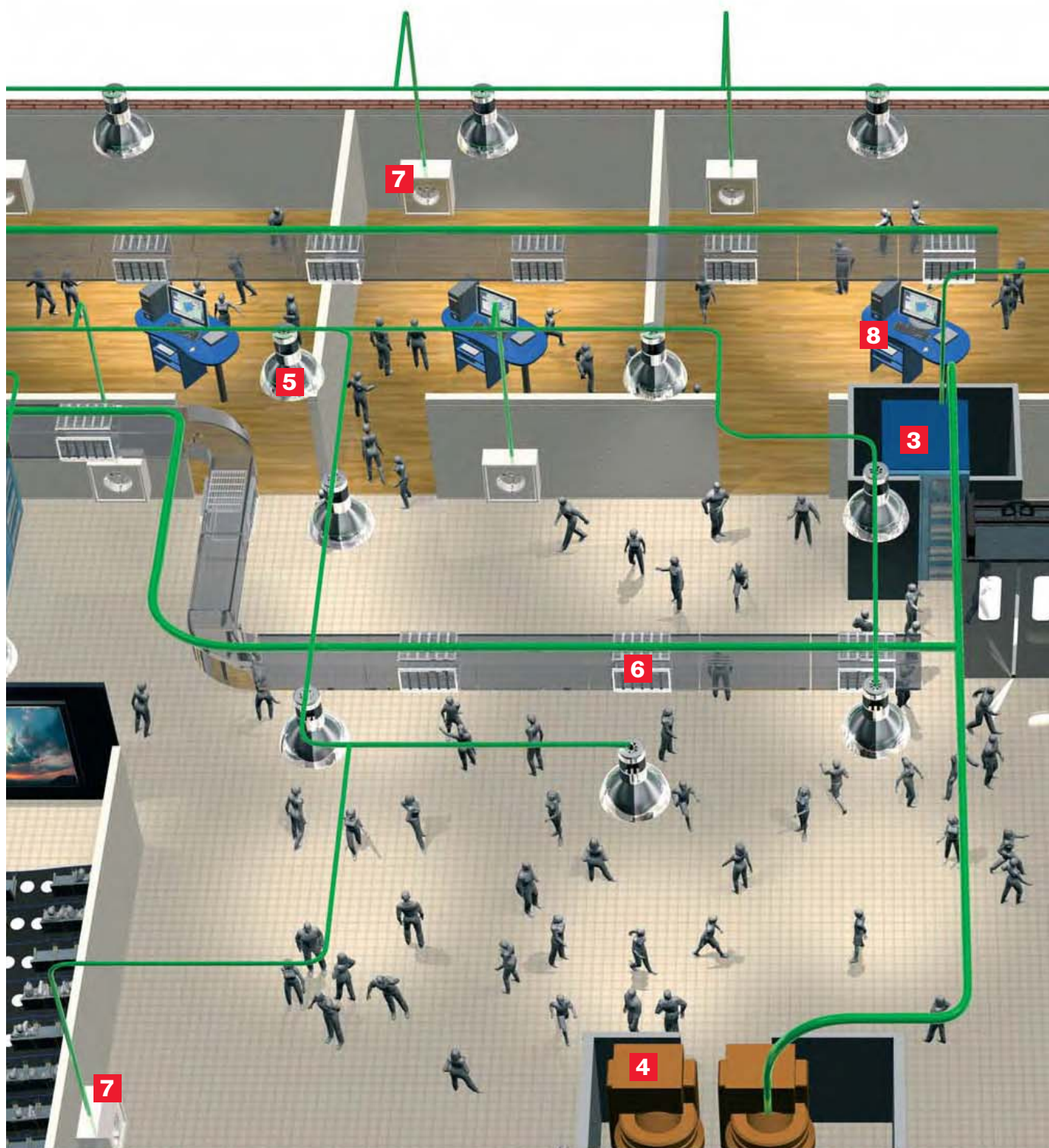
5. General Cable recomienda

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



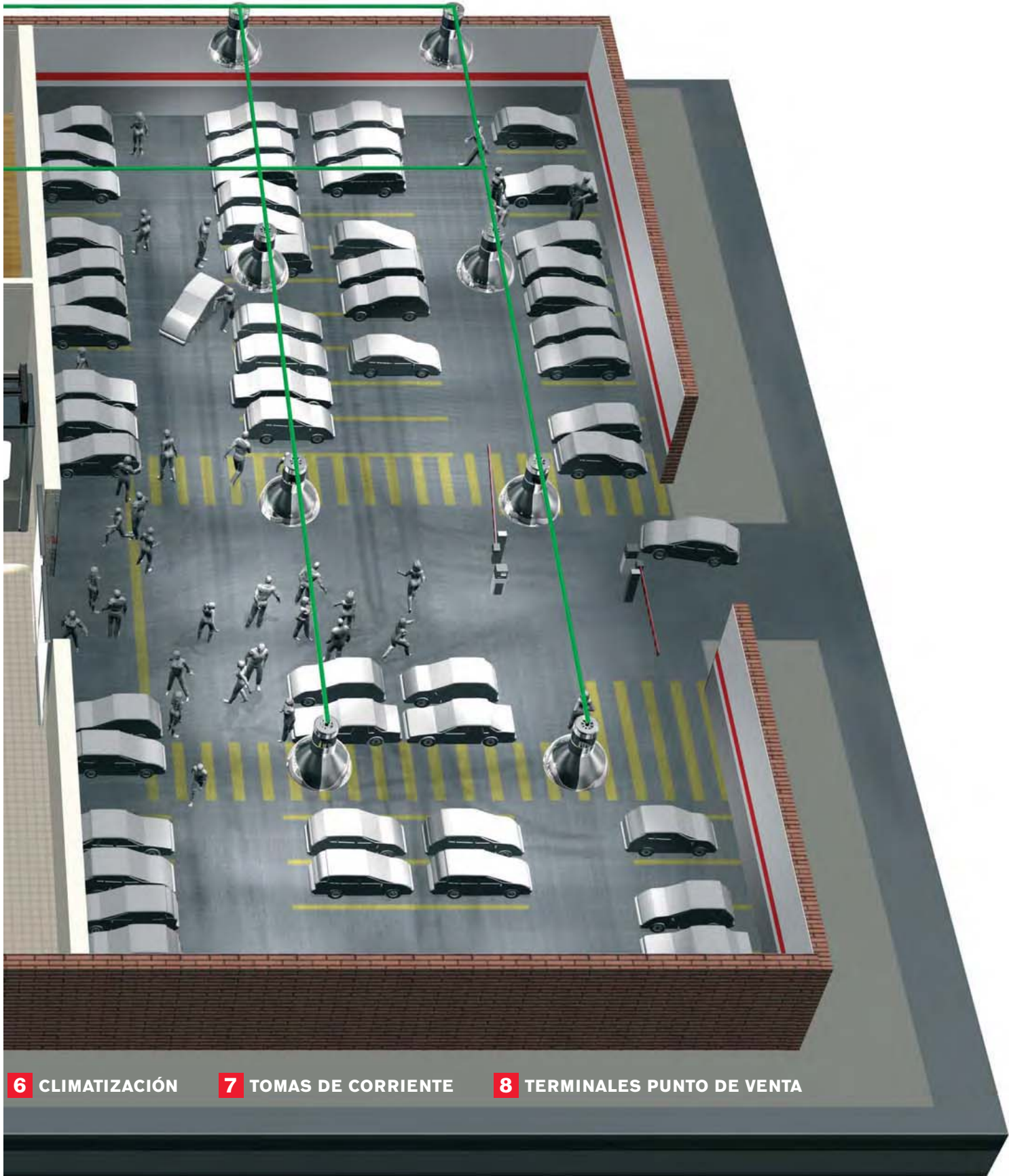
2 SUBCUADRO 1

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?



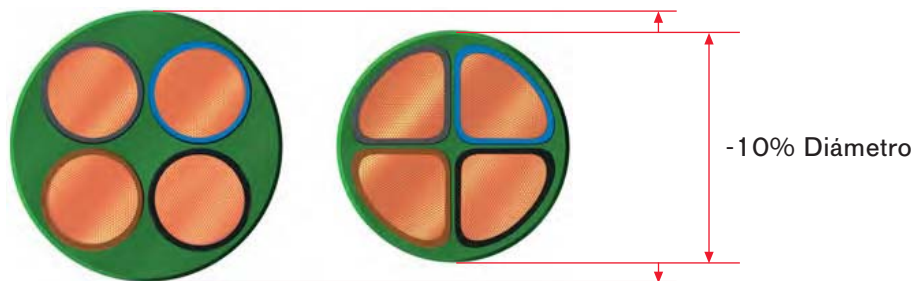
No se podrán emplear todos aquellos cables cuyos materiales contengan halógenos, sean propagadores de la Llama o Incendio según UNE-EN 50265 y UNE-EN 50266 respectivamente, y que no posean reducida acidez y emisión de humos opacos según las normas UNE-EN 50267 y UNE-EN 50268.

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 mas 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

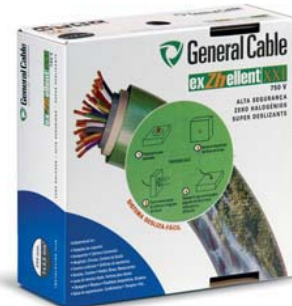
ES 05Z1-K (AS)

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

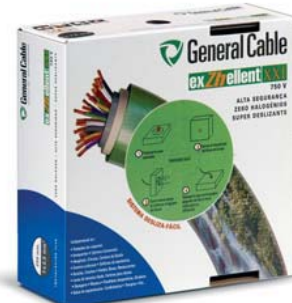
ES 07Z1-K (AS)

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

SECTORFLEX



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.: +34 93 227 97 00 - Fax: +34 93 227 97 22
info@generalcable.es

ZONAS IBERIA**ANDALUCÍA**

Averroes, 6, Edificio Eurosevilla, 4º, 7ª
41020 SEVILLA
Tel.: +34 95 499 95 18 - Fax: +34 95 451 10 13
delegacionandalucia@generalcable.es
Málaga
Tel. Móvil: +34 626 014 918 - Fax: +34 95 225 99 12
astecchini@generalcable.es

CENTRO

Ávila, Badajoz, Cáceres, Ciudad Real,
Guadalajara, Madrid, Segovia y Toledo
Avda. Ciudad de Barcelona, 81 A, 4º A - 28007 MADRID
Tel.: +34 91 309 66 20 - Fax: +34 91 309 66 30
delegacioncentro@generalcable.es
Burgos, León, Palencia, Salamanca, Valladolid y Zamora
Tel. Móvil: +34 609 154 594 - Fax: +34 983 24 96 32
aastorgano@generalcable.es

LEVANTE

Albacete, Comunidad Valenciana, Cuenca y Murcia
Cirilo Amorós, 27 - 6º C - 46004 VALENCIA
Tel.: +34 96 350 92 58 - Fax: +34 96 352 95 53
delegacionlevante@generalcable.es

NORDESTE

Andorra, Aragón, Baleares y Cataluña
Aragón, 177-179, 2º planta - 08011 BARCELONA
Tel.: +34 93 467 85 78 - Fax: +34 93 467 46 97
nordeste@generalcable.es

NORTE

Álava, Asturias, Cantabria y Vizcaya
Juan de Ajuriaguerra, 26 - 48009 BILBAO
Tel.: +34 94 424 51 76 - Fax: +34 94 423 06 67
delegacionnorte@generalcable.es
Guipúzcoa, La Rioja, Navarra, Soria
Tel.: +34 629 34 85 22 - Fax: +34 948 23 46 05
plopez@generalcable.es
Representación GALICIA
BESIGA COMERCIAL, S.L.
Av. Tierno Galván, 112
15178 MAIANCA - OLEIROS (La Coruña)
Tel.: +34 981 61 71 94 - Fax: +34 981 61 74 78
comercial@besiga.com

Representación CANARIAS

Ángel Guerra, 23 - 1º
35003 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Tel.: +34 928 36 11 57 - Fax: +34 928 36 44 73
info@emgg.es

PORTO

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

EXPORTACIÓN

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

FACTORÍAS**ABRERA (España)**

Carrer del Metall, 4 (Polígon Can Sucarrats) - 08630 ABRERA (Barcelona)
Tel.: +34 93 773 48 00 - Fax: +34 93 773 48 48

MANLLEU (España)

Ctra. Rusiñol, 63 - 08560 MANLLEU (Barcelona)
Tel.: +34 93 852 02 00 - Fax: +34 93 852 02 22

MONTCADA I REIXAC (España)

Ctra. de Ribas, Km. 13,250 - 08110 MONTCADA I REIXAC (Barcelona)
Tel.: +34 93 227 95 00 - Fax: +34 93 227 95 22

VITORIA (España)

Portal de Bergara, 36 - 01013 VITORIA-GAZTEIZ
Tel.: +34 945 261 100 - Fax: +34 945 267 146 - marketing@ecn.es - www.ecn.es

MONTEREAU (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
contact@sileccable.com - www.sileccable.com

MORELENA (Portugal)

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

NORDENHAM (Alemania)

NSW - Kabelstraße 9-11 - D-26954 NORDENHAM (Alemania)
Tel.: +49 4731 82 0 - Fax: +49 4731 82 1301 - info@nsw.com - www.nsw.com

BISKRA (Argelia)

ENICAB - Zone Industrielle - B.P 131 07000 RP BISKRA (Algérie)
Tel.: +213 033 75 43 21/22 - Fax: +213 033 74 15 19 - info@generalcable.dz

LUANDA (Angola)

CONDEL - Fábrica de Condutores Eléctricos de Angola, SARL
5º Av N° 9, Zona Industrial do Cazenga, Caixa Postal n° 3043 LUANDA (Angola)
Tel.: +244 2 380076/7/8/9/17 - Fax +244 2 33 78 12 - condel@snet.co.ao

INTERNACIONAL**ABU DHABI**

P.O. Box No. 112478 - Next Showroom Building - Nazda Street, ABU DHABI (UAE)
Tel.: +971-2- 6338991 - Fax: +971-2- 6338993 - akhanka@generalcable-uk.com

ARGELIA

ENICAB
Centre Commercial de L'Egtc local n° A21 - 170 Rue, Hassiba Ben Bouali El Hamma
016000 ALGER - Telf: +213 021 67 61 73 - Fax: +213 021 67 61 75 - info@enicab.dz

NORUEGA

Randemveien 17 - 1540 VESTBY (Norway)
Tel.: +47 64955900 - Fax: +47 64955910 - firmapost@generalcable.no

REINO UNIDO

Regus House, Herons Way, Chester Business Park,
CH4 9QR CHESTER (United Kingdom)
Tel.: +44 1244 893 245 - Fax: +44 1244 893 101 - aribeiro@generalcable-uk.com

RUSIA

Azovskaya str., 13 - (Russia) MOSCOW
Tel.: +7 495 617 0005 - Fax: +7 495 617 0006 - info@generalcable-ru.com

AGENCIAS**ARGENTINA**

Francisco Beiró 1490 - Florida Este 1602 - BUENOS AIRES (Argentina)
Tel.: +54 11 4760 6088 - Fax: +54 11 4761 0251 - e-mail: info@generalcable-ar.com

FRANCIA

DOMEX Cabling s.a.s - 43, rue de Vincennes - 93100 MONTREUIL (France)
Tel.: +33 1 60 62 51 45 - Fax: +33 1 60 62 51 49 - manuel.dorado@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 49489 - rsalvaneschi@generalcable-it.com

ATENCIÓN AL CLIENTE

TEL: +34 932 279 700
FAX: +34 900 210 486
www.generalcable.es