

## INSTALACIONES CON FINES ESPECIALES:



PROVISIONALES Y TEMPORALES DE OBRAS **ITC-BT-33**

## 1. Introducción

En las **Instalaciones Provisionales y Temporales de Obras**, los cables que alimentan, tanto a los cuadros provisionales como a los receptores, trabajan en unas condiciones extremadamente duras.

Los cables están constantemente sometidos a aplastamientos por el paso de vehículos, a golpes por caída de herramientas, a la abrasión y al desgarramiento al ser arrastrados por terrenos pedregosos y/o arenosos.

Habitualmente se encuentran a la intemperie, en contacto con acumulaciones de agua, grasas y aceites.

Por último, estos cables están en constante movimiento (enrollamiento, desenrollamiento, cambio de posición) por lo que tienen que ser **aptos para servicios móviles (-F)**.

Por todas estas razones, y sobretodo para garantizar la seguridad de las personas en este tipo de instalación, el REBT obliga en la ITC-BT-33 a la utilización de cables de goma tipo **FLEXIGRON**

## 2. Campo de aplicación

Instalaciones eléctricas temporales destinadas a:

- Construcción de nuevos edificios.
- Trabajos de reparación, modificación extensión ó demolición de edificios existentes.
- Trabajos públicos.
- Trabajos de excavación.
- Trabajos similares a los anteriores.

## 3. ¿Qué cable es exigido por el REBT?

El REBT 2002 en su ITC-BT-33 exige los siguientes cables :



### INSTALACIÓN EXTERIOR:

Tensión mínima 450/750V según UNE 21027 ó UNE 21150 con cubierta de policloropreno ó similar, apto para **servicios móviles**. (véase ficha de producto).



### INSTALACIÓN INTERIOR:

Tensión mínima 300/500V según UNE 21027 ó UNE 21031, apto para **servicios móviles**. (véase ficha de producto).

## 4. General Cable recomienda



### INSTALACIONES EXTERIORES E INTERIORES



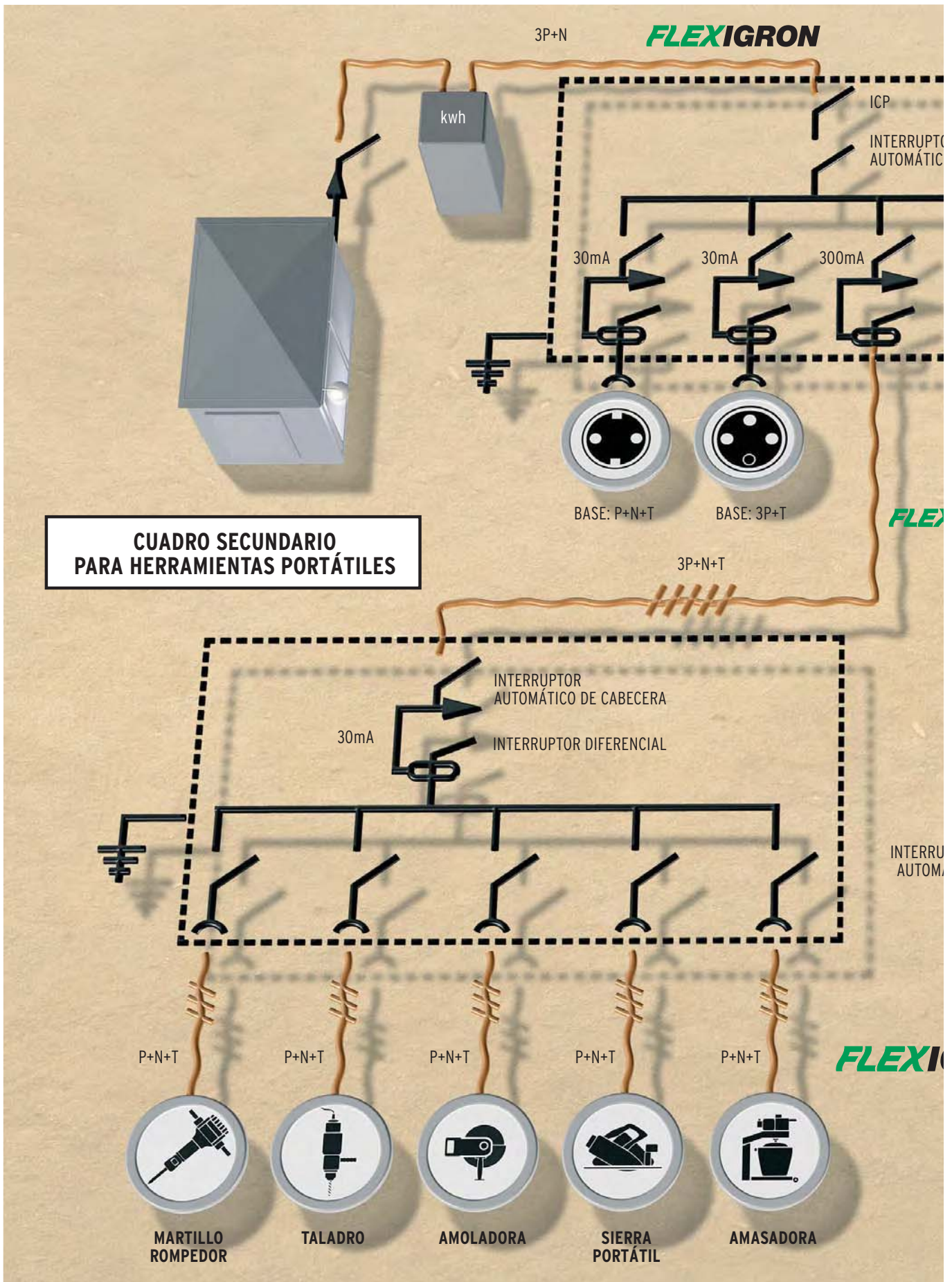
**FLEXIGRON** DN-F 1kV

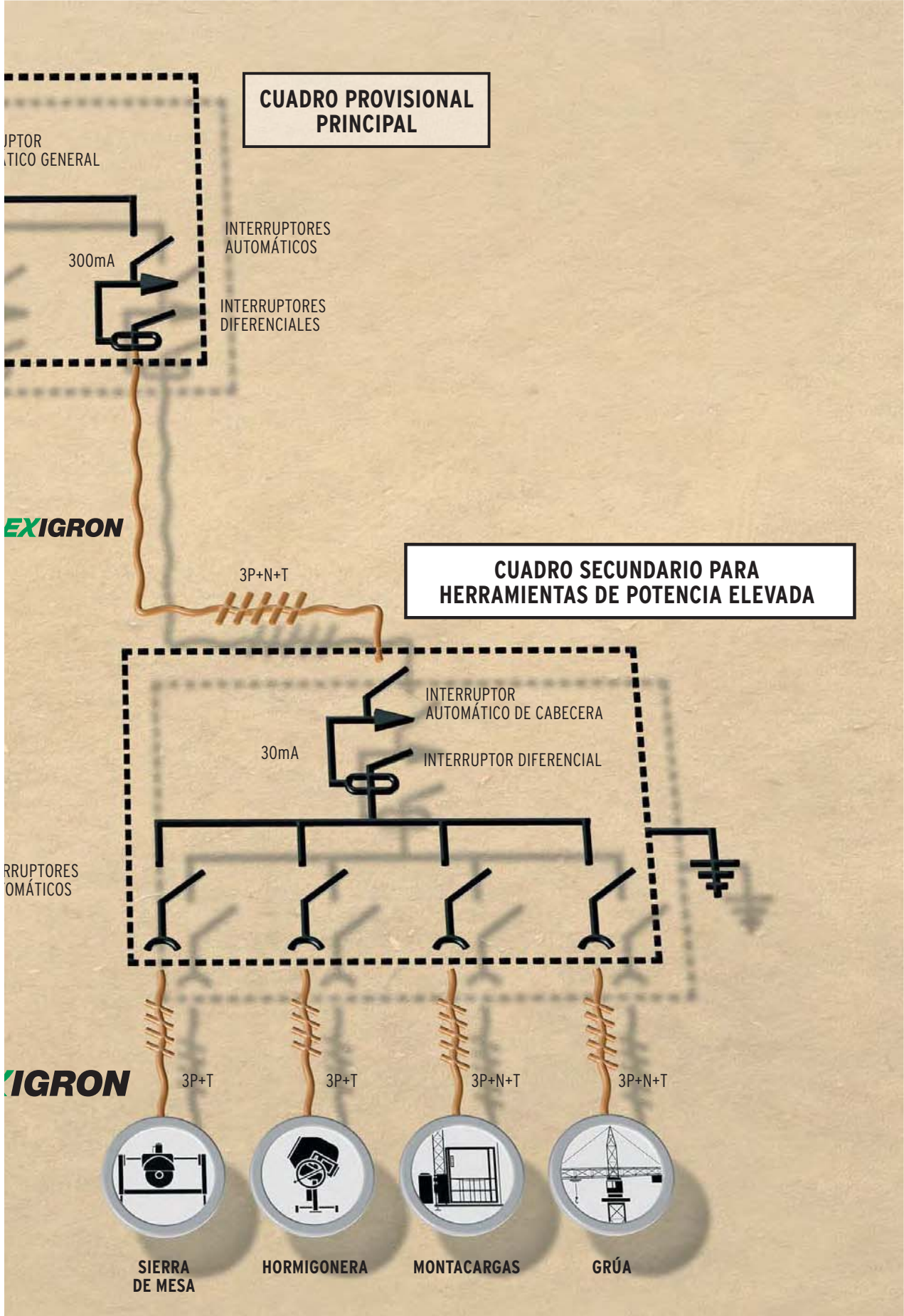


**FLEXIGRON** H07RN-F 750V



5. Esquema de instalación tipo+ circuitos:





## 6. Comentarios a la norma

En los locales de servicios de dichas obras (oficinas, vestuarios, salas de reunión, restaurantes, dormitorios, locales sanitarios, etc.), se aplicará la ITC que corresponda en función de su dimensión y características de uso .

## 7. ¿Qué cables NO se pueden emplear?



No se pueden emplear los cables para usos fijos tipo RV-K o RZ1-K. Estos cables, no son aptos para usos móviles y no están diseñados para resistir ni la abrasión ni los golpes que se producen en las obras.

## 8. Otras consideraciones



El REBT exige la utilización de cables de goma **FLEXIGRON** en las siguientes aplicaciones:

- ITC-BT-32 Máquinas de elevación y transporte.
- ITC-BT-34 Ferias y stands.
- ITC-BT-35 Establecimientos Agrícolas y Hortícolas.
- ITC-BT-41 Caravanas y Parques de Caravanas.
- ITC-BT-42 Puertos y marinas para barcos de recreo.

## 9. Fichas técnicas de producto

### **FLEXIGRON DN-F 1 kV**

**Instalaciones para:**  
SERVICIOS MÓVILES  
EXTERIORES E INTERIORES  
**Aislamiento:** goma termoestable  
**Cubierta:** goma termoestable  
**Norma:** UNE 21150



SERVICIOS  
DUROS



ALTA  
FLEXIBILIDAD



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



RESISTENCIA A  
LOS ACEITES  
MINERALES



RESISTENCIA  
A LA  
INTEMPERIE

### **FLEXIGRON H07RN-F 750V**

**Instalaciones para:**  
SERVICIOS MÓVILES  
EXTERIORES E INTERIORES  
**Aislamiento:** goma termoestable  
**Cubierta:** goma termoestable  
**Norma:** UNE 21027



SERVICIOS  
DUROS



ALTA  
FLEXIBILIDAD



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



RESISTENCIA A  
LOS ACEITES  
MINERALES



RESISTENCIA  
A LA  
INTEMPERIE

**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

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

**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 Nº 9, Zona Industrial do Cazenga, Caixa Postal nº 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 nº 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