

## 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



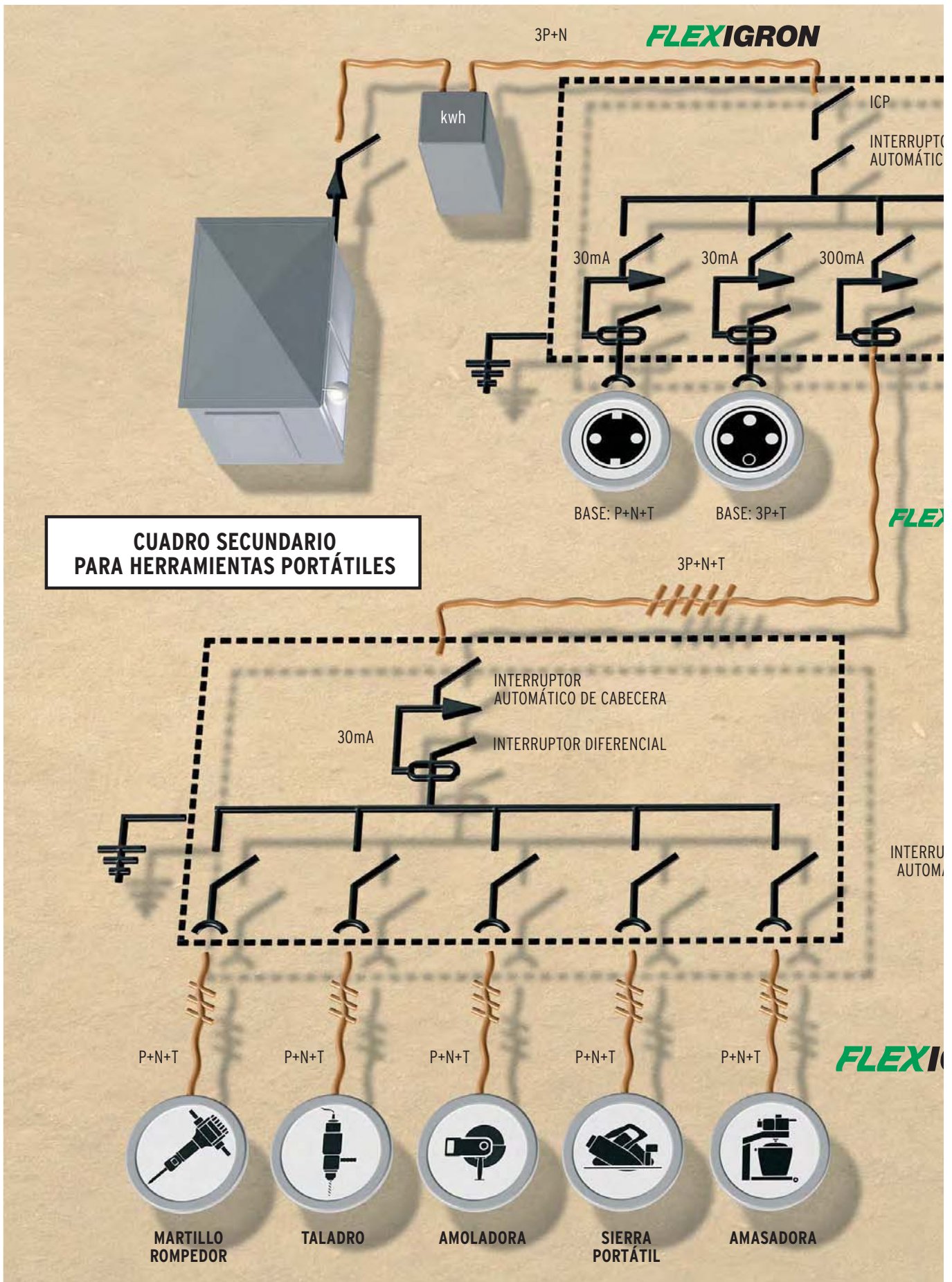
**FLEXIGRON** DN-F 1kV

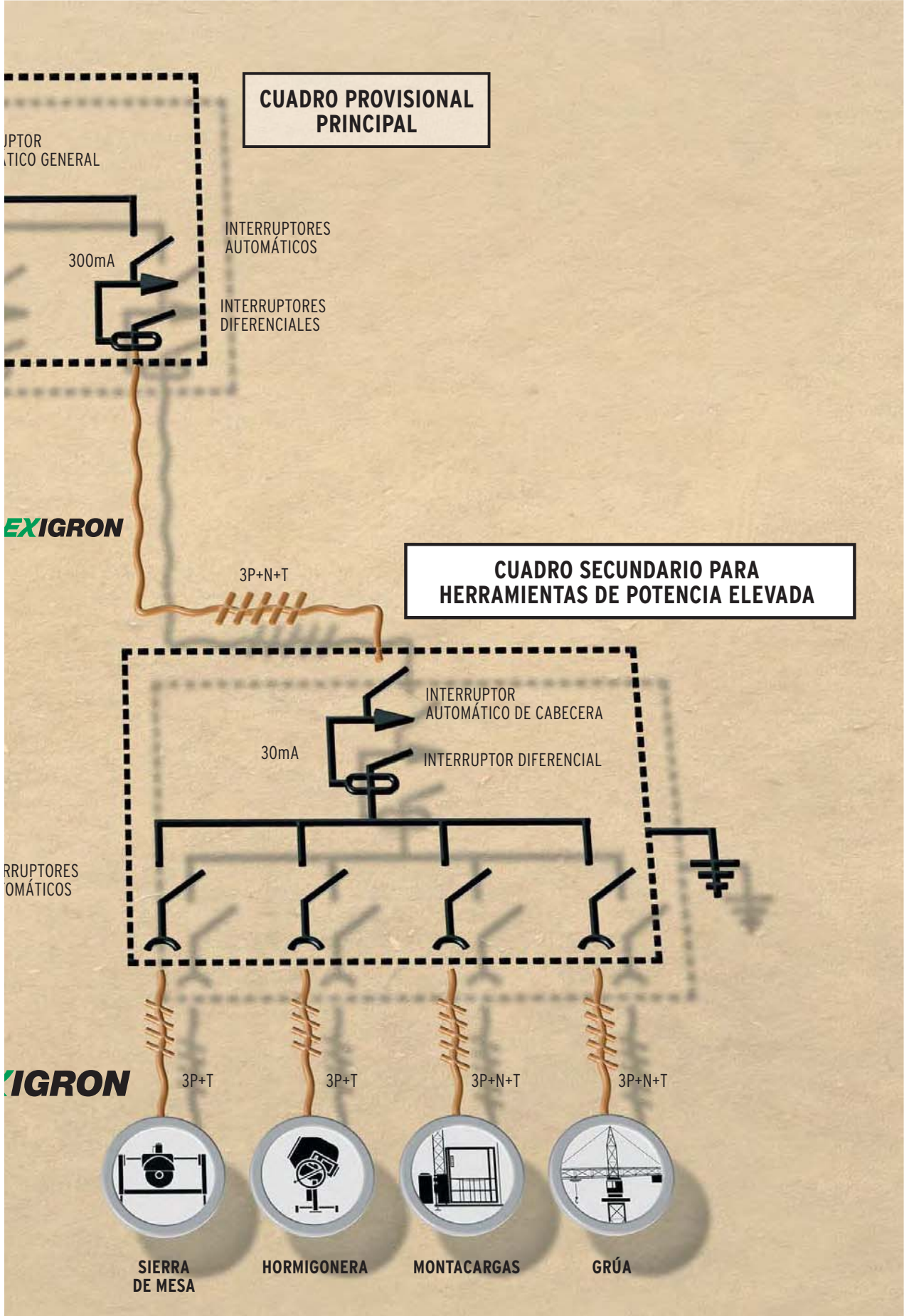


**FLEXIGRON** H07RN-F 750V



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

**PORTUGAL**

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

**ATENCIÓN AL CLIENTE**

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

[www.generalcable.es](http://www.generalcable.es)

España: Casanova, 150 - 08036 Barcelona

**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 PÉRO 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 PÉRO 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  
5ª 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  
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

ISO 14001



ISO 9001

