PROTOCOLO DE CONEXIÓN

Guía de conexión a red y empalme final para cable calefactor paralelo

Elementos AS Calefactores

Guía de instalación

CABLES CALEFACTORES – RESISTENCIAS FLEXIBLES – BASES CALEFACTORAS – MANTAS Y BANDAS CALEFACTORAS
BRIDAS CALEFACTORAS – SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA – KITS Y COMPLEMENTOS

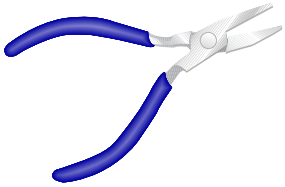
Protocolo de conexión a la red eléctrica

Herramientas

Una de las ventajas de utilizar ***Cable calefactor paralelo***, es que se puede cortar a medida, según las necesidades de cada instalación.
Para garantizar una buena instalación, el ***Cable calefactor paralelo*** debe estar perfectamente sellado en sus conexiones, tanto a la red eléctrica como la conexión final.
Estas son las herramientas que va a necesitar para poder instalar el cable calefactor y hacer las conexiones.

Tijeras de electricsta

Cutter



Pinzas o alicates

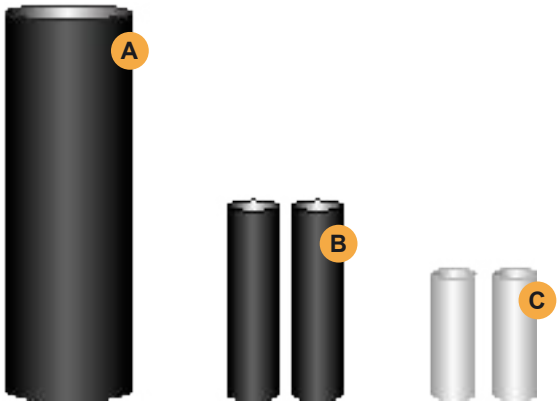
Pistola de calor

Alicates de crimpar

Polímetro

Kits de montaje

Para hacer las conexiones hermeticamente selladas, utilizaremos los kits de montaje que se suministran con el sistema de calefacción.



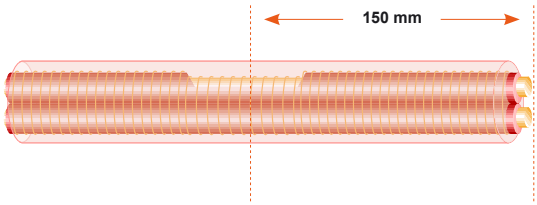
A- Tubo Termoretráctil (resina interior)
B- Tubos termoretráctiles para aislar los terminales (2 unidades)
C- Terminales CuSn para conectar conductores (2 unidades)

C/ Zamora, 99 - 101, 5º 1º
08018 Barcelona
Tel. 93 486 36 82 - Fax 93 486 38 14

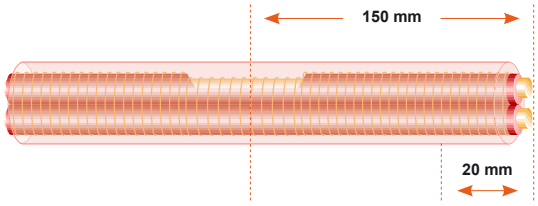
Elementos Calefactores as

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

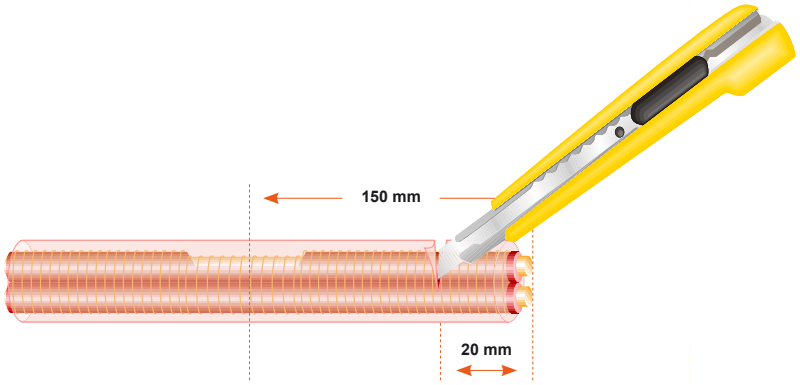
Ejemplo de conexión del cable calefactor paralelo



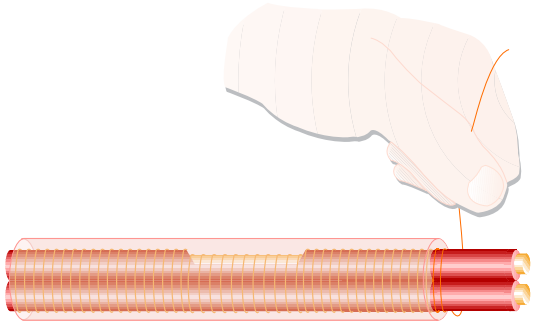
1. Cortar el cable a unos 150 mm. del primer contacto.



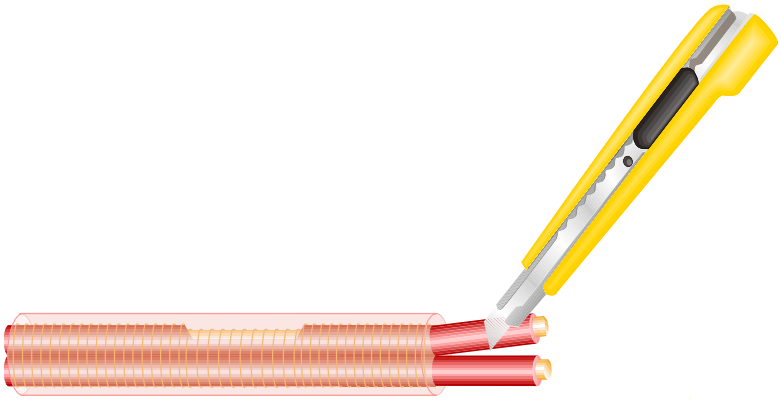
2. Desforrar unos 20 mm. desde el principio.



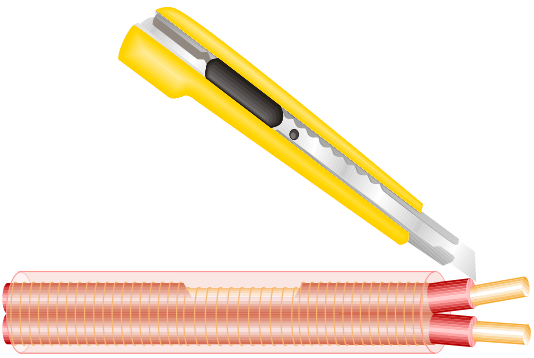
3. Procurar no cortar el hilo conductor de calentamiento.



4. Desenrollar el hilo calefactor del conductor paralelo hasta el extremo de la cobertura del aislamiento, y cortarlo para que no haga ningún tipo de contacto y quede en el interior del aislamiento.



5. Separar los dos conductores por el nervio central del conductor paralelo.

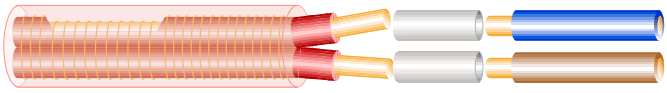


6. Desforrar los dos extremos de los conductores unos 8 mm.

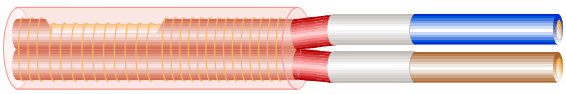
C/ Zamora, 99 - 101, 5º 1º
08018 Barcelona
Tel. 93 486 36 82 - Fax 93 486 38 14

Elementos Calefactores as

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

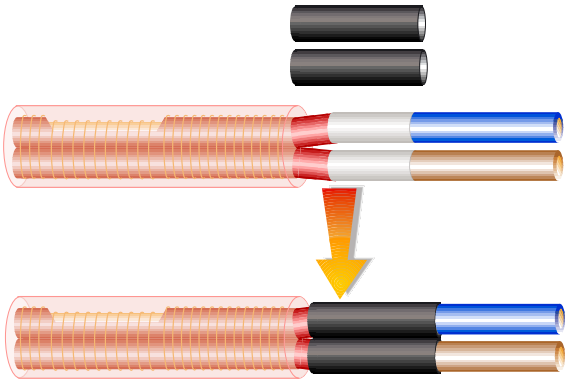


7. Colocar los dos terminales de CuSn en los 2 conductores desforrados.

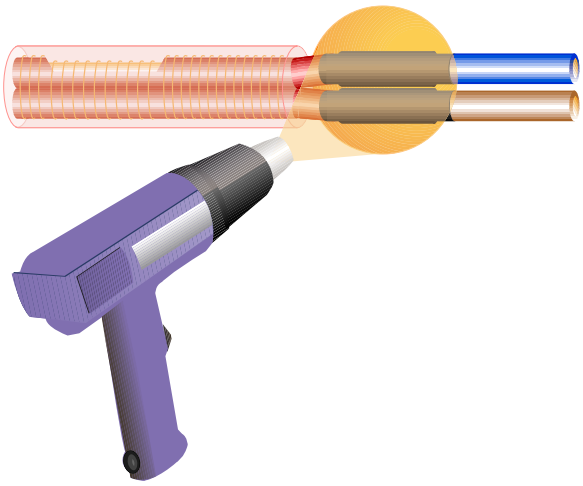


8. Conexionar con un conductor de sección de 1.5 - 2.5 mm² cada extremo del cable calefactor.

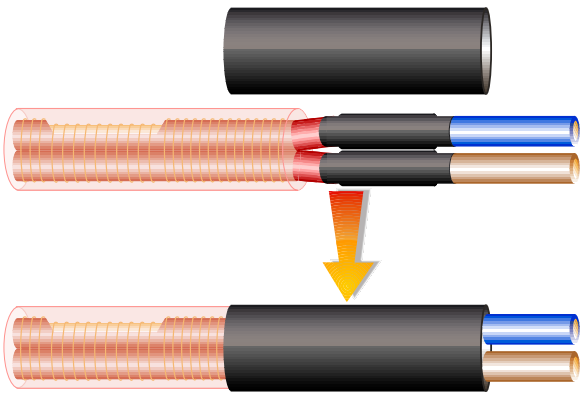
9. Remachar los terminales de cada empalme.



10. Colocar los tubos termoretráctiles para aislar los dos terminales.



11. Retractilar con un soplador de aire caliente los tubos retráctiles, comprobando que los terminales quedan completamente cubiertos.

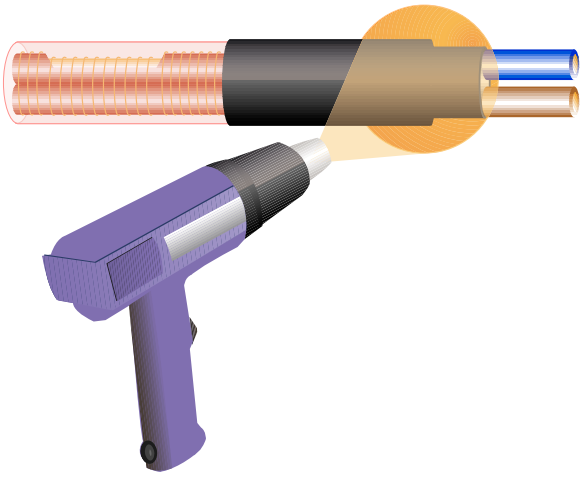


12. Colocar el tubo termoretráctil del aislamiento a unos 15 mm de los extremos del aislamiento y comprobar que cubra los dos empalmes del paso.

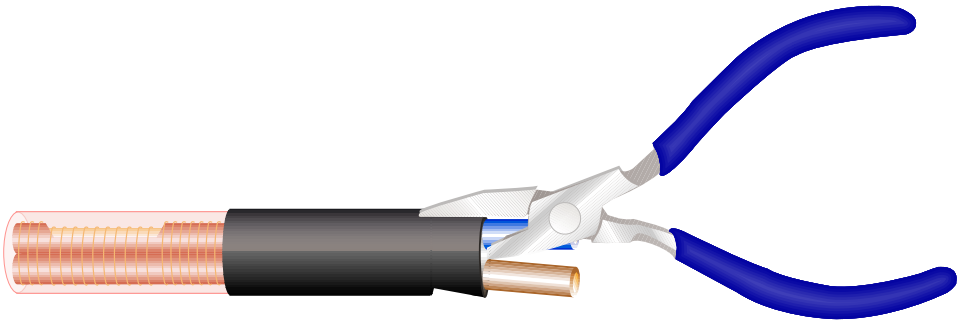
C/ Zamora, 99 - 101, 5º 1º
08018 Barcelona
Tel. 93 486 36 82 - Fax 93 486 38 14

Elementos Calefactores as

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com



13. **Retractilar con un soplador de aire caliente el tubo termoretráctil.**

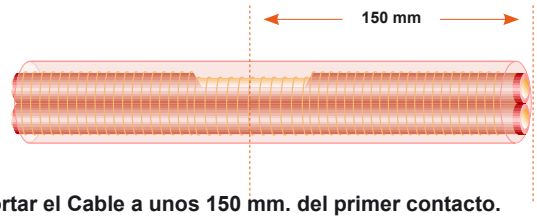


14. **Finalmente, apretar bien el extremo del tubo termoretráctil, con unas pinzas, procurando separar los cables conductores sin dañarlos.**

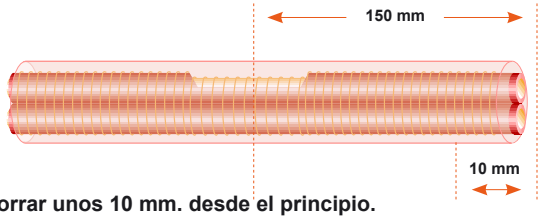
C/ Zamora, 99 - 101, 5º 1º
08018 Barcelona
Tel. 93 486 36 82 - Fax 93 486 38 14

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

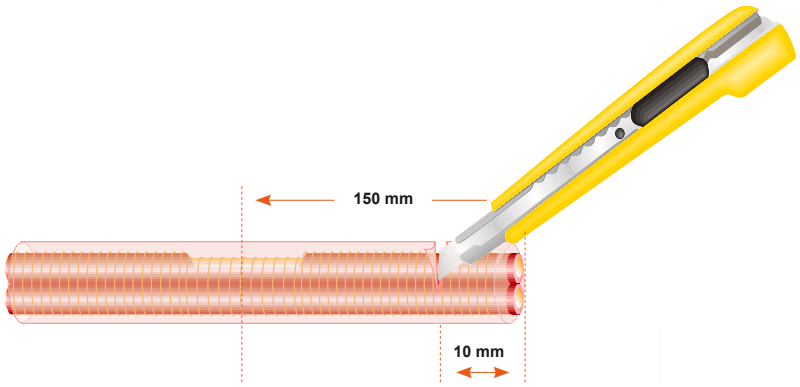
Ejemplo de conexión final del cable calefactor paralelo



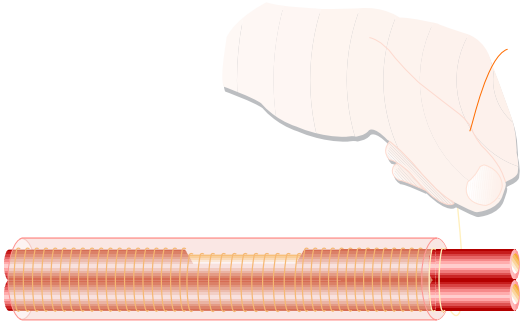
1. Cortar el Cable a unos 150 mm. del primer contacto.



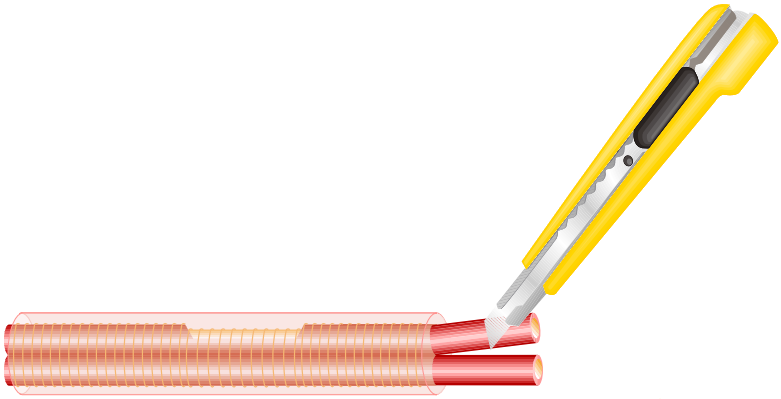
2. Desforrar unos 10 mm. desde el principio.



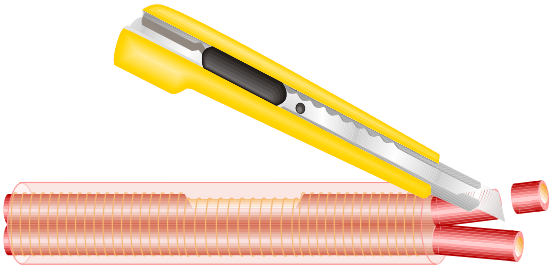
3. Hay que procurar no cortar el hilo conductor de calentamiento.



4. Desenrollar el hilo calefactor del conductor paralelo hasta el extremo de la cobertura del aislamiento, y cortarlo para que no haga ningún tipo de contacto y quede en el interior del aislamiento.



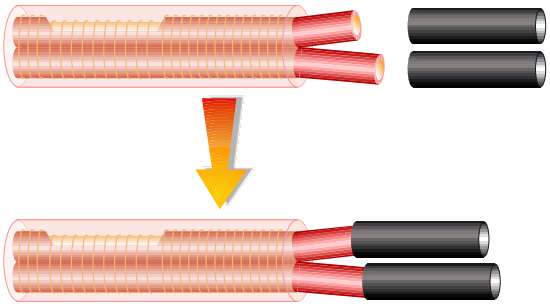
5. Separar los dos conductores por el nervio central del Conductor Paralelo.



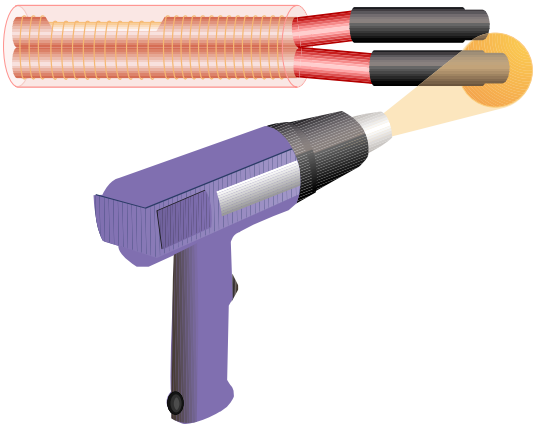
6. Cortar más corto uno de los dos conductores.

C/ Zamora, 99 - 101, 5º 1º
08018 Barcelona
Tel. 93 486 36 82 - Fax 93 486 38 14

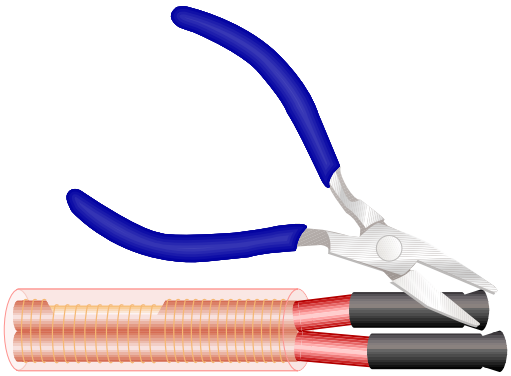
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com



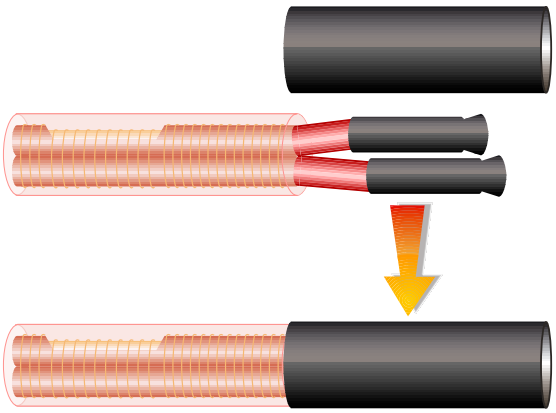
7. Colocar los tubos termoretráctiles para aislar los dos terminales.



8. Retractilar con un soplador de aire caliente los tubos retráctiles, comprobando que los terminales queden completamente cubiertos.



9. Apretar bien los extremos de los tubos termoretráctiles.

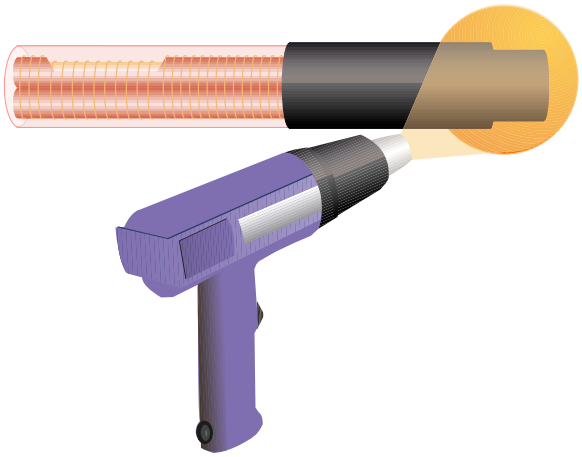


10. Colocar el tubo termoretráctil del aislamiento a unos 15mm. de los extremos del aislamiento y comprobar que cubra los dos empalmes del paso.

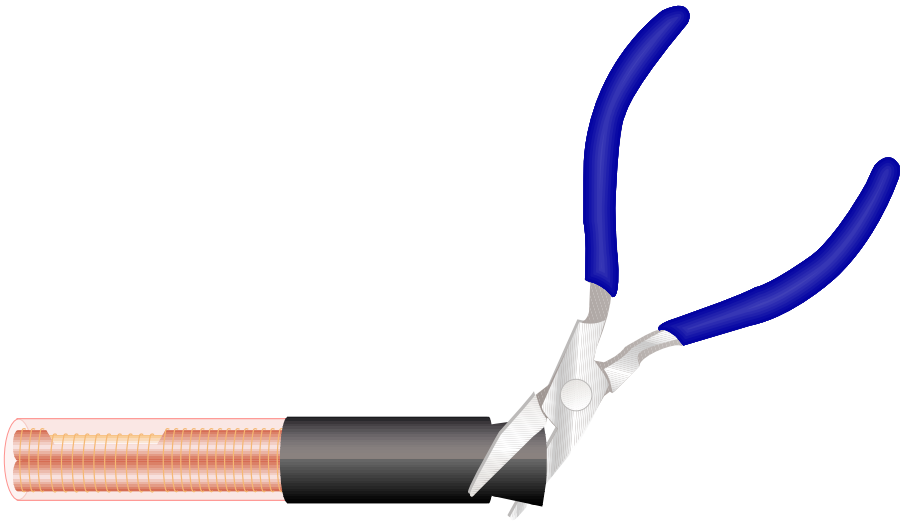
C/ Zamora, 99 - 101, 5º 1º
08018 Barcelona
Tel. 93 486 36 82 - Fax 93 486 38 14

Elementos Calefactores AS

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com



11. **Retractilar con un soplador de aire caliente el tubo termoretráctil.**



12. **Finalmente, apretar bien el extremo del tubo termoretráctil, con unas pinzas.**

C/ Zamora, 99 - 101, 5º 1º
08018 Barcelona
Tel. 93 486 36 82 - Fax 93 486 38 14

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

Notas del instalador

C/ Zamora, 99 - 101, 5º 1º
08018 Barcelona
Tel. 93 486 36 82 - Fax 93 486 38 14

Elementos Calefactores as

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com

C/ Zamora, 99 - 101, 5º planta 1ª
08018 Barcelona
Tel. 93 486 36 82 - Fax 93 486 38 14
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com