

telecomunicaciones
telecomunicaciones



Cahors

Cajas y armarios
para infraestructuras
comunes de
telecomunicaciones
ICT







INDICE

Introducción a las ICT	4-5
Registros de Enlace	6-7
Registros Principales	8-9
RIT Modular (RITM)	10-11
Registros Secundarios	12-13
Distribución general de los registros en las viviendas	14-15
Registros de Paso	16-17
Registros de Terminación de Red	18-19
Conectores para redes de telecomunicaciones	20
Regletas de conexión para telecomunicaciones	21
Soportes	23
Abrazaderas	24
Tubos termorretráctiles	25
Capuchones de protección - Ganchos - Tensores	
Tuercas de cáncamo - Mosquetón	26
Sujetacables - Guardacabos	

INTRODUCCION



El Real Decreto 401/2003 del 4 de abril, establece el reglamento regulador de las instalaciones para Infraestructura Común de Telecomunicaciones, para el acceso a los diferentes servicios de telecomunicaciones en el interior de los inmuebles y en la propia instalación de los equipos y sistemas de telecomunicaciones.

Así, el R.D. 401/2003, define técnicamente la adaptación que deben incorporar las viviendas, en especial las de nueva construcción, para poder recibir los servicios de telecomunicaciones como televisión digital terrestre, servicios de cable, telefonía vía radio LMDS, banda ancha, etc.

Este catálogo tiene como objetivo ofrecer soluciones completas en envoltentes, que cumplan las especificaciones preescritas en el Reglamento Regulador de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones R.D. 401/2003 de 4 de abril.

Dentro del decreto se especifican distintas normas técnicas para cada tipo de servicio:

Anexo I Norma Técnica de Infraestructura Común de Telecomunicaciones para la captación, adaptación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión, procedentes de emisiones terrestres y de satélite **RTV + FM**.

Anexo II Norma Técnica de Infraestructura Común de Telecomunicaciones para el acceso al servicio de telefonía disponible al público **TB + RDSI**.

Anexo III Norma Técnica de la Infraestructura Común de Telecomunicaciones para el acceso al servicio de telecomunicaciones de banda ancha **TLCA y SAFI**.

Anexo IV Especificaciones técnicas mínimas de las edificaciones en materia de telecomunicaciones.

Las especificaciones del Anexo IV, tienen por objetivo establecer los requisitos mínimos que, desde un punto de vista técnico, han de cumplir las envoltentes que alberguen la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) para facilitar su despliegue, mantenimiento y reparación, contribuyendo de esta manera a posibilitar que los usuarios finales accedan a los servicios RTV + FM, TB + RDSI, TLCA y SAFI.

Con este despliegue del sector de las telecomunicaciones y acorde con el reglamento, CAHORS ESPAÑOLA presenta su gama ampliada y adaptada al nuevo R.D. 403/2003 de 4 de abril, especificada en el Anexo IV.

La solución completa en instalaciones ICT



Registros

REGISTRO SECUNDARIO
ICT 5070
500 x 700 x 160 mm

- Para instalaciones en edificios con un nº de PAU comprendido entre 21 y 30.



Armarios

RIT MODULAR
ICT 200150
2000 x 1500 x 500 mm

- Para instalaciones entre 21 y 30 viviendas.



Conectores y Regletas

Ideales para conexiones en:

- Cables en la red pública o privada.
- Líneas RDSI - ISDN.
- Alarmas, interfonos, domótica, automatismos...
- Detonadores de fuegos artificiales.



Material de Fijación

Fijación, suspensión, protección y tensado de:

- Cables y mangueras de señales, datos, ...
- Tubos de PVC.
- Cables de acero...

La liberalización de las telecomunicaciones

Con la evolución de los servicios de telecomunicaciones, aparecen nuevos operadores de telefonía, televisión digital terrestre, por satélite, por cable, telefonía vía radio LMDS, banda ancha y servicio de datos (Internet, etc.). Todo ello, plantea la necesidad de establecer normas que faciliten a los usuarios el acceso a los nuevos servicios, escogiendo entre los diversos operadores y permitiendo a éstos el libre acceso a los usuarios. De esta forma se consigue asegurar la garantía de la libre competencia y del libre acceso. El ámbito de aplicación será en edificios y conjunto de viviendas unifamiliares de nueva construcción acogidos al régimen de propiedad horizontal y en rehabilitaciones integrales.

REGISTROS DE ENLACE



Armarios metálicos:

- Armario en chapa galvanizada, con recubrimiento de fibra de vidrio y pintura epoxi RAL 9010 liso.
- Armario con orificios en el fondo para facilitar el acceso del cableado procedente del muro.
- Cerradura común mediante llave tipo "dientes de sierra".
- Versión puerta con bisagras, apertura superior a 90°.
- Versión puerta extraíble sin bisagras para mayor comodidad de trabajo.
- Montaje mural, empotrado o superficie.



Armarios poliéster:

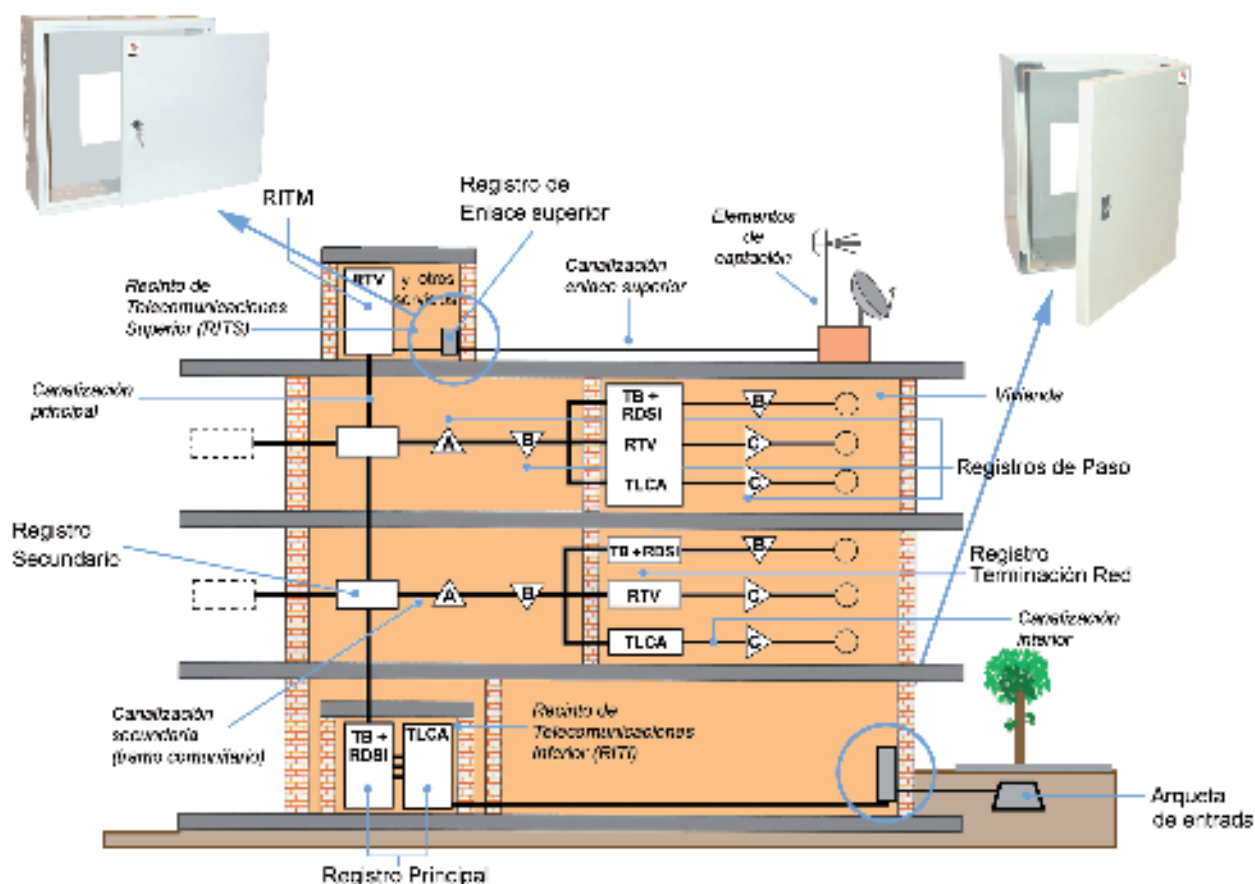
- Armarios de poliéster reforzado con fibra de vidrio prensado en caliente.
- Autoextinguibles y exentos de halógenos.
- Armarios con orificio en el fondo, para facilitar el acceso del cableado procedente del muro.
- Gran resistencia al choque y temperaturas hasta 150°C.
- Bisagras interiores que permiten una apertura de 180° de la puerta.
- Montaje mural, sobre suelo o sobre zócalo, en interior o intemperie.



REGISTROS SUPERIOR E INFERIOR

Designación	Descripción	Dimensiones (mm) <i>alto x ancho x fondo</i>	Referencia
ICT 4545M	Armario metálico de superficie sin bisagras	450 x 450 x 160	808.005
ICT 4545MB	Armario metálico de superficie con bisagras	450 x 450 x 160	808.005-B
ICT 4545E	Armario metálico de empotrar sin bisagras	450 x 450 x 160	808.006
ICT AI54	Armario de poliéster Sistema Arinter de superficie	500 x 450 x 230	870.003-RE
ICT SI55	Armario de poliéster Sistema Superinter de superficie	500 x 500 x 300	870.010-RE
ICT PN	Armario de poliéster Paninter de superficie y de empotrar	500 x 530 x 200	872.400-RE

REGISTROS DE ENLACE



APLICACION

Registros de enlace inferior

El Registro de Enlace inferior indica la entrada de la canalización, procedente del exterior (arqueta), a la comunidad del bloque de pisos. La continuidad de la canalización tras el Registro de Enlace discurre normalmente por el techo del parking.

Registros de enlace superior

El Registro de Enlace superior realiza la entrada de las señales de los elementos de captación a través de la canalización, hacia el Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones Modular (RITM).

REGISTROS PRINCIPALES

Armarios SISTEMA ARINTER



TB+RDSI, TLCA y SAFI

- Armarios de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente, color gris RAL 7032.
- Placa interior de madera ignífuga e hidrófuga preparada para la fijación de elementos de telecomunicaciones.
- Su instalación se ubica dentro del Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones Inferior o Modular (RITI o RITM).
- Autoextinguibles y exento de halógenos.
- Alto grado de protección IP66 (doble aislamiento) y gran resistencia al choque y temperaturas hasta 150°C.
- Bisagras incorporadas, apertura de la puerta 180°.
- Montaje mural, sobre suelo o sobre zócalo en interior o intemperie.

RTV+FM

- Armarios con ventana para el registro principal de TV.
- Placa interior de madera ignífuga e hidrófuga preparada para la fijación de elementos de telecomunicaciones de TV.
- Su instalación se ubica dentro del Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones.
- Alto grado de protección IP66 (doble aislamiento) y gran resistencia al choque y temperaturas hasta 150°C.

Armarios SISTEMA SUPERINTER



TB+RDSI, TLCA y SAFI

- Armarios de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente, color gris RAL 7035.
- Placa interior de madera ignífuga e hidrófuga preparada para la fijación de elementos de telecomunicaciones.
- Autoextinguibles y exentos de halógenos.
- Alto grado de protección IP55 (doble aislamiento) y gran resistencia al choque y temperaturas hasta 150°C.
- Bisagras interiores que permiten una apertura de 180° de la puerta.
- Montaje mural, sobre suelo o sobre zócalo en interior o intemperie.

RTV+FM

- Armarios con ventana para el registro principal de TV.
- Placa interior de madera ignífuga e hidrófuga preparada para la fijación de elementos de telecomunicaciones de TV.
- Su instalación se ubica dentro del Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones.
- Alto grado de protección IP55 (doble aislamiento) y gran resistencia al choque y temperaturas hasta 150°C.

REGISTROS METALICOS

Designación	Descripción	Dimensiones (mm) alto x ancho x fondo	Referencia
ICT 4545	Armario metálico de superficie sin bisagras	450 x 450 x 160	808.000-P
ICT 4545B	Armario metálico de superficie con bisagras	450 x 450 x 160	808.000-BP
ICT 4545E	Armario metálico de empotrar sin bisagras	450 x 450 x 160	808.010-P
ICT 10055	Armario metálico de superficie sin bisagras	1000 x 550 x 160	808.001-P
ICT 10055E	Armario metálico de empotrar sin bisagras	1000 x 550 x 160	808.011-P



ICT 4545B

REGISTROS PRINCIPALES

REGISTROS EN POLIESTER

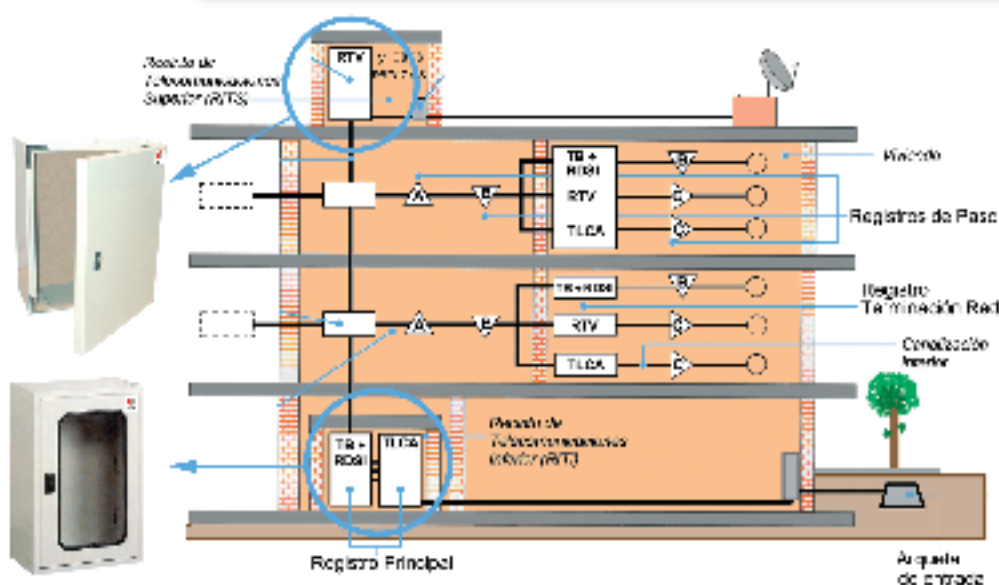


ICT MT



ICT MH

Designación	Descripción	Dimensiones (mm) alto x ancho x fondo	Referencia sin ventana	Referencia con ventana
ICT AI32	Armario de poliéster Sistema Arinter de superficie	300 x 200 x 170	870.001	-
ICT AI43	Armario de poliéster Sistema Arinter de superficie	400 x 300 x 170	870.002	870.002-V
ICT MH	Armario de poliéster Mininter H de superficie y de empotrar	300 x 430 x 170	872.800	-
ICT MT	Armario de poliéster Minimixt de superficie y de empotrar	460 x 350 x 170	872.700	-
ICT AI54	Armario de poliéster Sistema Arinter de superficie	500 x 400 x 230	870.003	870.003-V
ICT SI 55	Armario de poliéster Sistema Superinter de superficie	500 x 500 x 300	870.010	870.610-V
ICT AI64	Armario de poliéster Sistema Arinter de superficie	600 x 400 x 230	870.004	870.004-V
ICT AI75	Armario de poliéster Sistema Arinter de superficie	730 x 530 x 270	870.005	870.005-V
ICT SI 75	Armario de poliéster Sistema Superinter de superficie	750 x 500 x 300	870.012	-
ICT AI86	Armario de poliéster Sistema Arinter de superficie	830 x 630 x 300	870.006	-
ICT SI 105	Armario de poliéster Sistema Superinter de superficie	1000 x 500 x 300	870.014	-
ICT SI 107	Armario de poliéster Sistema Superinter de superficie	1000 x 750 x 300	870.015	-
ICT AI108	Armario de poliéster Sistema Arinter de superficie	1000 x 830 x 300	870.007	-



APLICACION

Simulación de instalación de un registro principal dentro del RITI. Las señales procedentes del registro de enlace inferior entran al registro principal, donde se realizará la interconexión entre los operadores y usuarios mediante regletas de 10 pares. Una vez realizadas las interconexiones, las señales se canalizarán hasta los registros secundarios situados en los rellanos de cada vivienda.

RIT MODULAR

ICT 200100-DP



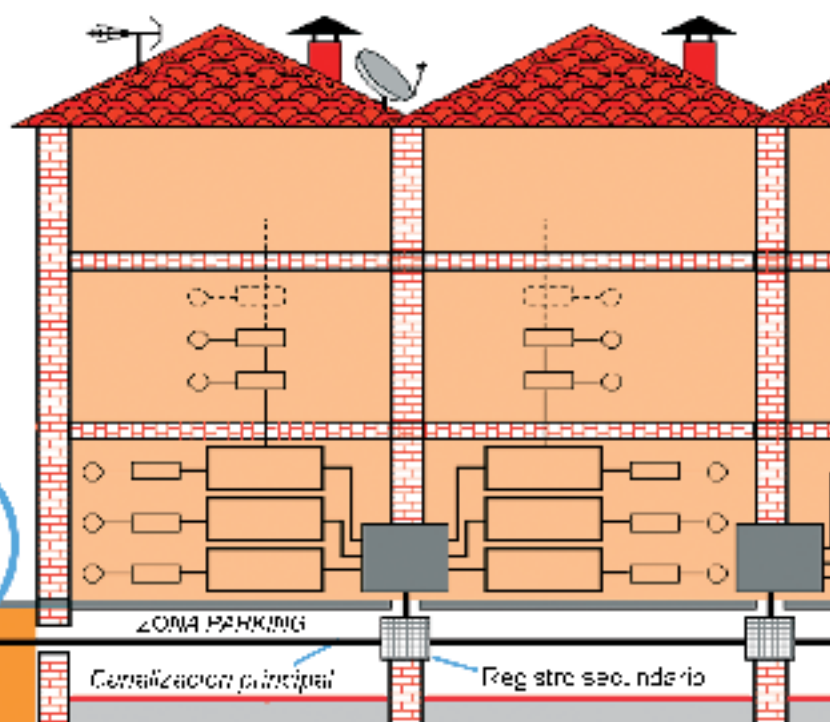
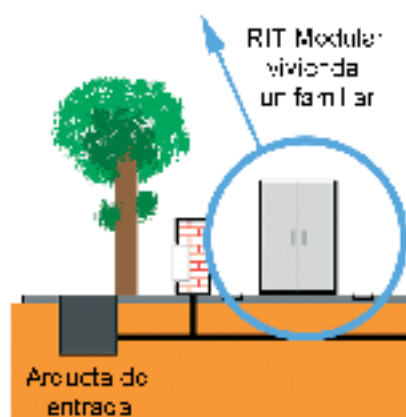
ICT 200100

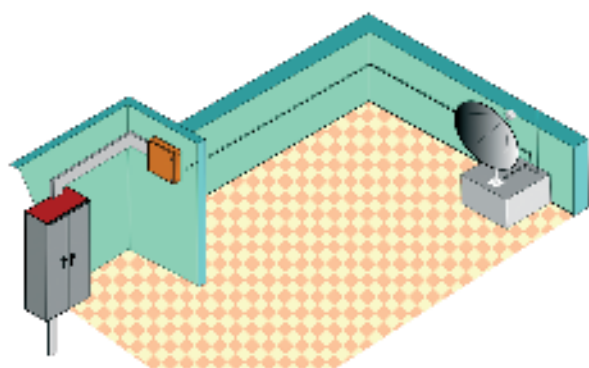
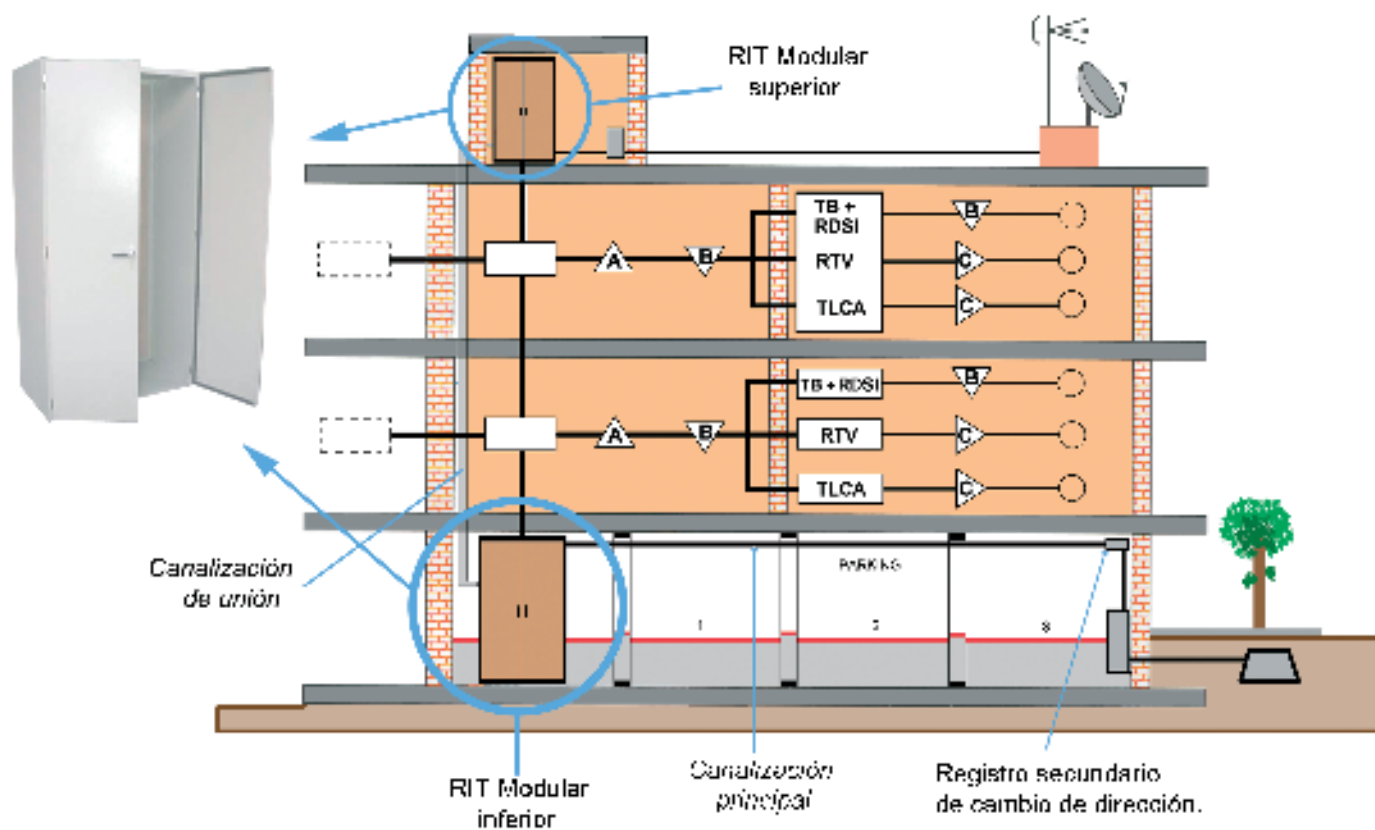


- Armario modular metálico en chapa galvanizada, con recubrimiento de fibra de vidrio.
- Pintura epoxi RAL 9010 liso.
- Fondo de chapa y placa de montaje en madera totalmente ignífuga e hidrófuga.
- Cierre de seguridad mediante llave.
- Orificios pretroquelados para facilitar el entubado y conservar el grado de estanqueidad.
- Puesta a tierra incorporado en el armario.
- Montaje sobre el suelo en interior o intemperie.

RIT MODULAR

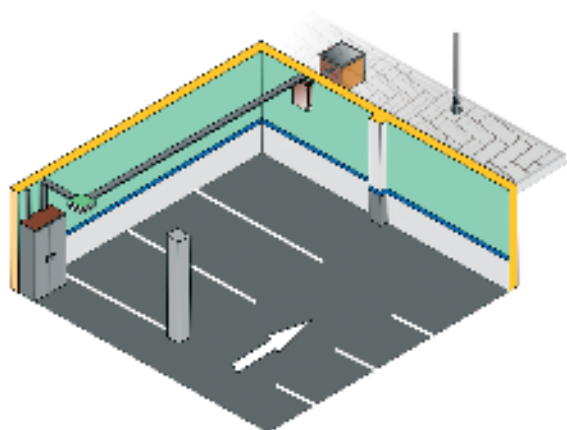
Designación	Descripción	Dimensiones (mm) <i>alto x ancho x fondo</i>	Referencia
ICT 200100-DP	Armario metálico modular 2 puertas	2000 x 1000 x 500	808.015
ICT 200100	Armario metálico modular 1 puerta	2000 x 1000 x 500	808.016
ICT 200150	Armario metálico modular 2 puertas	2000 x 1500 x 500	808.017





APLICACION

Ilustración de una instalación de un RITM superior situado en la azotea del edificio. Este se encargará de albergar los equipos de recepción y/o tratamiento de las señales. Los RITM superior e inferior deberán estar unidos por una canalización principal y deberán estar provistos de tomas eléctricas y protección diferencial y magnetotérmica.



Vista de la instalación de un RITM inferior. Los RITM se instalarán sólo cuando el edificio o conjunto de viviendas unifamiliares no sea superior a 20 viviendas. El RITM inferior albergará los registros principales de TB+RDSI y TLCA.

REGISTROS SECUNDARIOS

Registros Secundarios metálicos



ICT 55100



ICT 4545

- Armarios metálicos para instalación tanto en superficie como empotrado.
- Fondo madera ignífuga e hidrófuga, para la fijación de los diferentes elementos.
- Gran accesibilidad gracias a las entradas laterales superior e inferior.
- Cierre mediante llave.
- Versión puerta con bisagras, apertura superior a 90°.
- Versión puerta extraíble sin bisagras para mayor comodidad de trabajo.
- Montaje mural, empotrado o superficie.

ICT PN



Registros Secundarios de Poliéster

- Armarios en poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente.
- Color gris RAL 7035.
- Fondo madera ignífuga e hidrófuga, para la fijación de los diferentes elementos.
- Montaje mural, empotrado o superficie.
- Instalación interior y exterior.

ICT UN



Registro Secundario de cambio de dirección

- Cuba y tapa fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente.
- Grado de protección IP41.
- Grado de protección contra impactos IK09.
- Clase térmica A. Material no higroscópico. Absorción de humedad prácticamente nula.
- Instalación interior, mural o empotrada.

Registro Secundario de empotrar

- Registro metálico de empotrar en formato Kit de montaje.
- Gran accesibilidad a los cables por los cuatro lados de la caja.
- Puerta desmontable mediante bisagra amovible.
- Embalaje de reducidas dimensiones aporta ventajas en transporte y almacenaje.

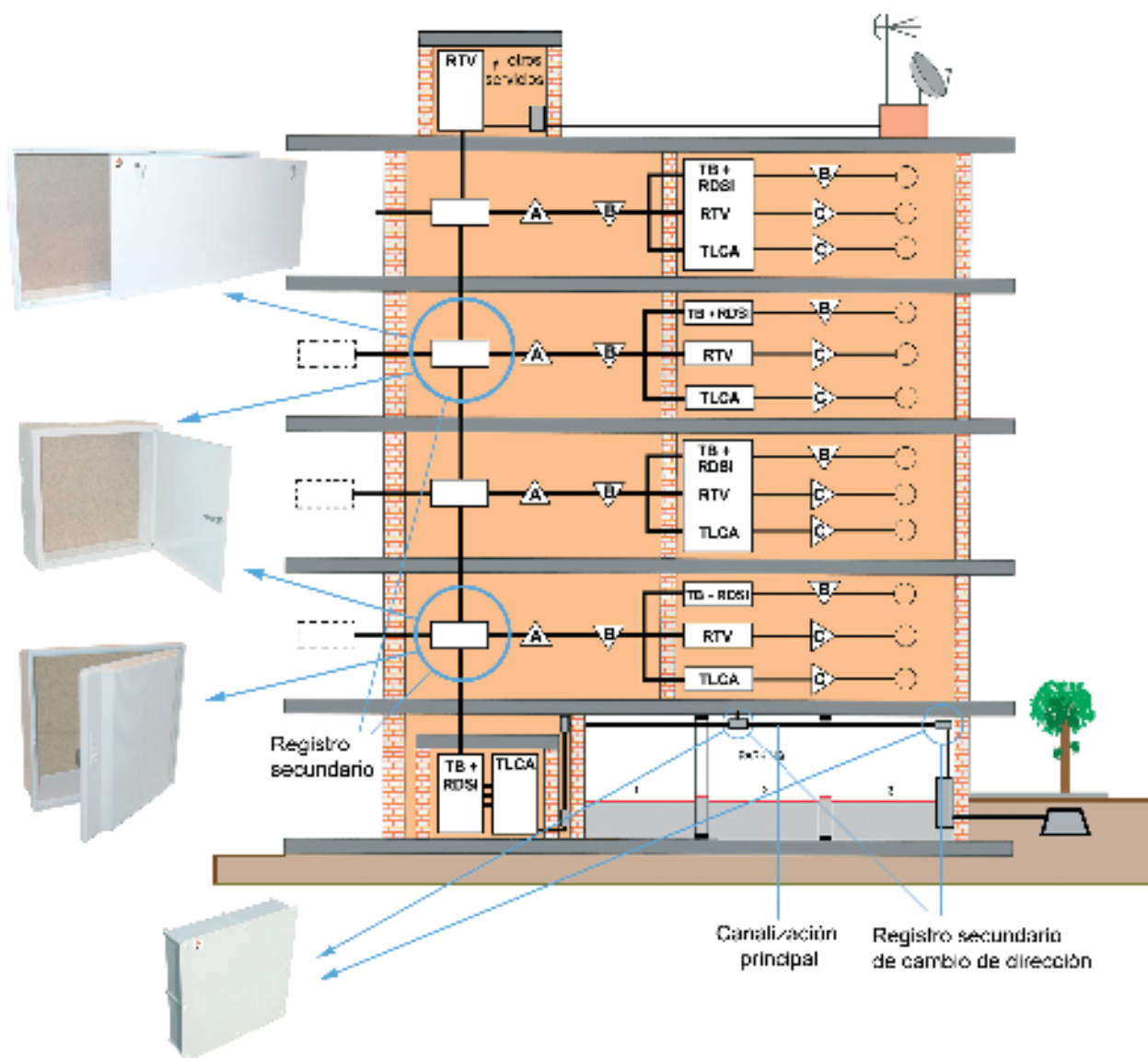


ICT 4545E

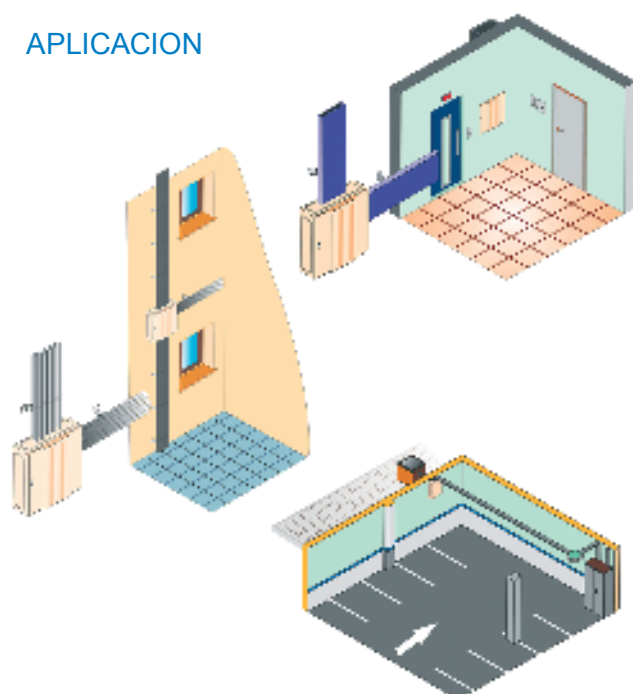


Designación	Descripción	Dimensiones (mm) <i>alto x ancho x fondo</i>	Referencia
ICT 4545	Armario metálico de superficie sin bisagras	450 x 450 x 160	808.000
ICT 4545B	Armario metálico de superficie con bisagras	450 x 450 x 160	808.000-B
ICT 4545C	Armario metálico de superficie fondo chapa con placa madera sin bisagras	450 x 450 x 160	808.000-C
ICT 4545E	Armario metálico de empotrar con bisagras	450 x 450 x 160	808.010
ICT 5070	Armario metálico de superficie sin bisagras	500 x 700 x 160	808.002
ICT 55100	Armario metálico de superficie sin bisagras	550 x 1000 x 160	808.001
ICT 55100B	Armario metálico de superficie con bisagras	550 x 1000 x 160	808.001-B
ICT 55100E	Armario metálico de empotrar sin bisagras	550 x 1000 x 160	808.011
ICT PN	Armario de poliéster Paninter de superficie y de empotrar	500 x 530 x 170	872.400
ICT UN	Cuba y tapa Uninter para cambio de dirección	540 x 540 x 130	873.000

REGISTROS SECUNDARIOS



APLICACION



Vista de un rellano con un registro secundario empotrado, con el fin de unir la canalización secundaria con la principal.

Ejemplo de instalación de paso y derivación, de un registro secundario dentro de un patio de luces.

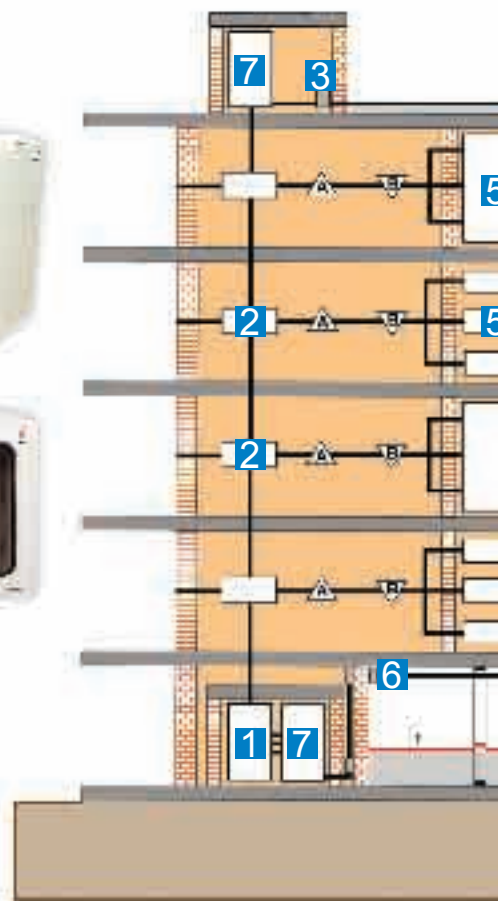
Registro instalado como cambio de dirección en el techo de un parking, se colocarán cada 30 m.

INFRAESTRUCTURA COMUN DE TELECOMUNICACIONES

1 REGISTROS PRINCIPALES (múltiples opciones según necesidades)

Referencia	Tipo de registro	Dimensiones (mm) <i>alto x ancho x fondo</i>
808.000-P	Metálico superf. sin bisagras	450 x 450 x 160
808.000-BP	Metálico superf. con bisagras	450 x 450 x 160
808.010-P	Metálico empotr. sin bisagras	450 x 450 x 160
808.001-P	Metálico superf. sin bisagras	550 x 1000 x 160
808.011-P	Metálico empotr. sin bisagras	550 x 1000 x 160
870.001	Poliéster superficie	300 x 200 x 170
870.002	Poliéster superficie	400 x 300 x 170
870.002-V	Poliéster superf. con ventana	400 x 300 x 170
872.800	Poliéster superf/empotr.	300 x 430 x 170
872.700	Poliéster superf/empotr.	460 x 350 x 170
870.003	Poliéster superficie	500 x 400 x 230
870.003-V	Poliéster superf. con ventana	500 x 400 x 230
870.010	Poliéster superficie	500 x 500 x 300
870.610-V	Poliéster superf. con ventana	500 x 500 x 300
870.004	Poliéster superficie	600 x 400 x 230
870.004-V	Poliéster superf. con ventana	600 x 400 x 230
870.005	Poliéster superficie	730 x 530 x 270
870.005-V	Poliéster superf. con ventana	730 x 530 x 270
870.012	Poliéster superficie	750 x 500 x 300
870.006	Poliéster superficie	830 x 630 x 300
870.014	Poliéster superficie	1000 x 500 x 300

ICT EN BLOQUES



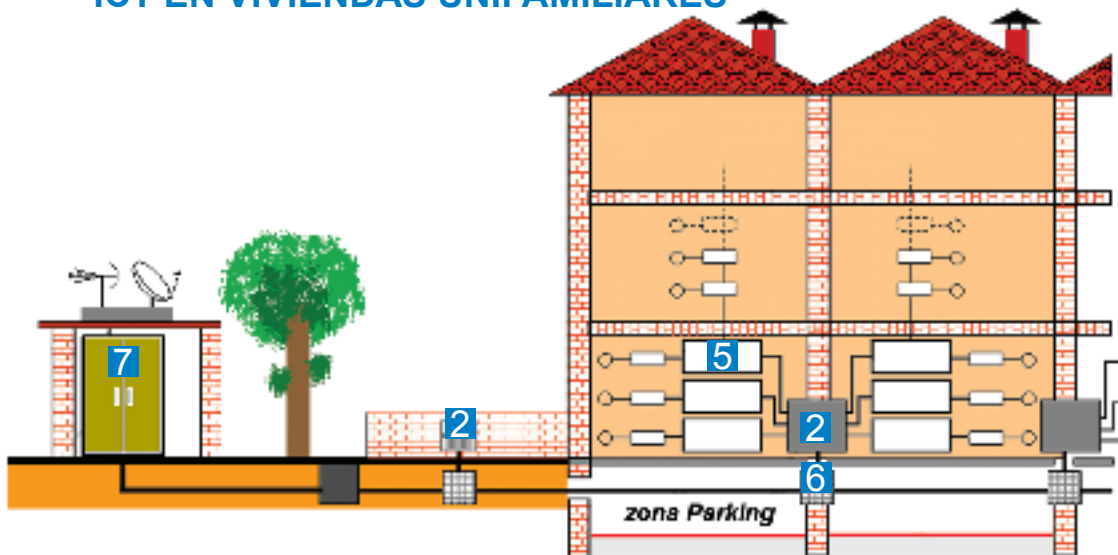
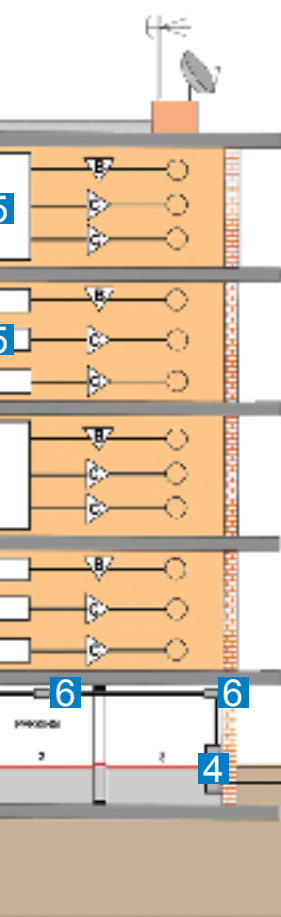
2 REGISTROS SECUNDARIOS

Referencia	Tipo de registro	Dimensiones (mm) <i>alto x ancho x fondo</i>	Instalación	
			bloques pisos	casas unifamiliares
808.000	Metálico superf. sin bisagras	450 x 450 x 160	= ó < 3 viviendas x planta total 20 viviendas	1 cada 2 viviendas
808.000-B	Metálico superf. con bisagras	450 x 450 x 160	= ó < 3 viviendas x planta total 20 viviendas	1 cada 2 viviendas
808.010	Metálico empotr. sin bisagras	450 x 450 x 160	= ó < 3 viviendas x planta total 20 viviendas	1 cada 2 viviendas
872.400	Poliéster superficie / empotrar	500 x 530 x 170	= ó < 3 viviendas x planta total 20 viviendas	1 cada 2 viviendas
808.002	Metálico empotr. sin bisagras	700 x 500 x 160	= ó < 3 viviendas x planta total 21-30 viviendas	1 cada 2 viviendas
808.001	Metálico superf. sin bisagras	550 x 1000 x 160	superior a 30 viviendas	1 cada 2 viviendas
808.001-B	Metálico superf. con bisagras	550 x 1000 x 160	superior a 30 viviendas	1 cada 2 viviendas
808.011	Metálico empotr. sin bisagras	550 x 1000 x 160	superior a 30 viviendas	1 cada 2 viviendas

(según R.D. 401/2003 del 4 de abril)

DE PISOS

ICT EN VIVIENDAS UNIFAMILIARES



3 4 REGISTROS DE ENLACE SUPERIOR E INFERIOR

Referencia	Tipo de registro	Dimensiones (mm) alto x ancho x fondo
808.005	Metálico superf. sin bisagras	450 x 450 x 160
808.005-B	Metálico superf. con bisagras	450 x 450 x 160
808.006	Metálico empotr. sin bisagras	450 x 450 x 160
808.003-RE	Poliéster superficie	500 x 450 x 230
808.010-RE	Poliéster superficie	500 x 500 x 300
872.400-RE	Poliéster superficie / empotrar	500 x 530 x 200

5 REGISTROS TERMINACION RED

Referencia	Tipo de registro	Dimensiones (mm) alto x ancho x fondo	Aplicación
808.022	Caja plástica empotrar	200 x 130 x 40	TB + RDSI
808.023	Caja plástica empotrar	200 x 300 x 60	RTV - TLCA y SAFI
808.024	Caja plástica empotrar	300 x 500 x 60	TB + RDSI, RTV, TLCA Y SAFI

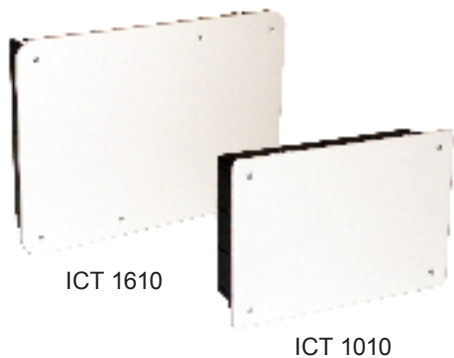
6 REGISTRO SECUNDARIO cambio de dirección

Referencia	Tipo de registro	Dimensiones (mm) alto x ancho x fondo	Instalación (en canalización principal)
873.000	Poliéster cambio de dirección	540 x 540 x 130	cada 30 m. cambios de dirección o bifurcación. cambios en el tipo de conducción.

7 RITS MODULARES SUPERIOR / INFERIOR

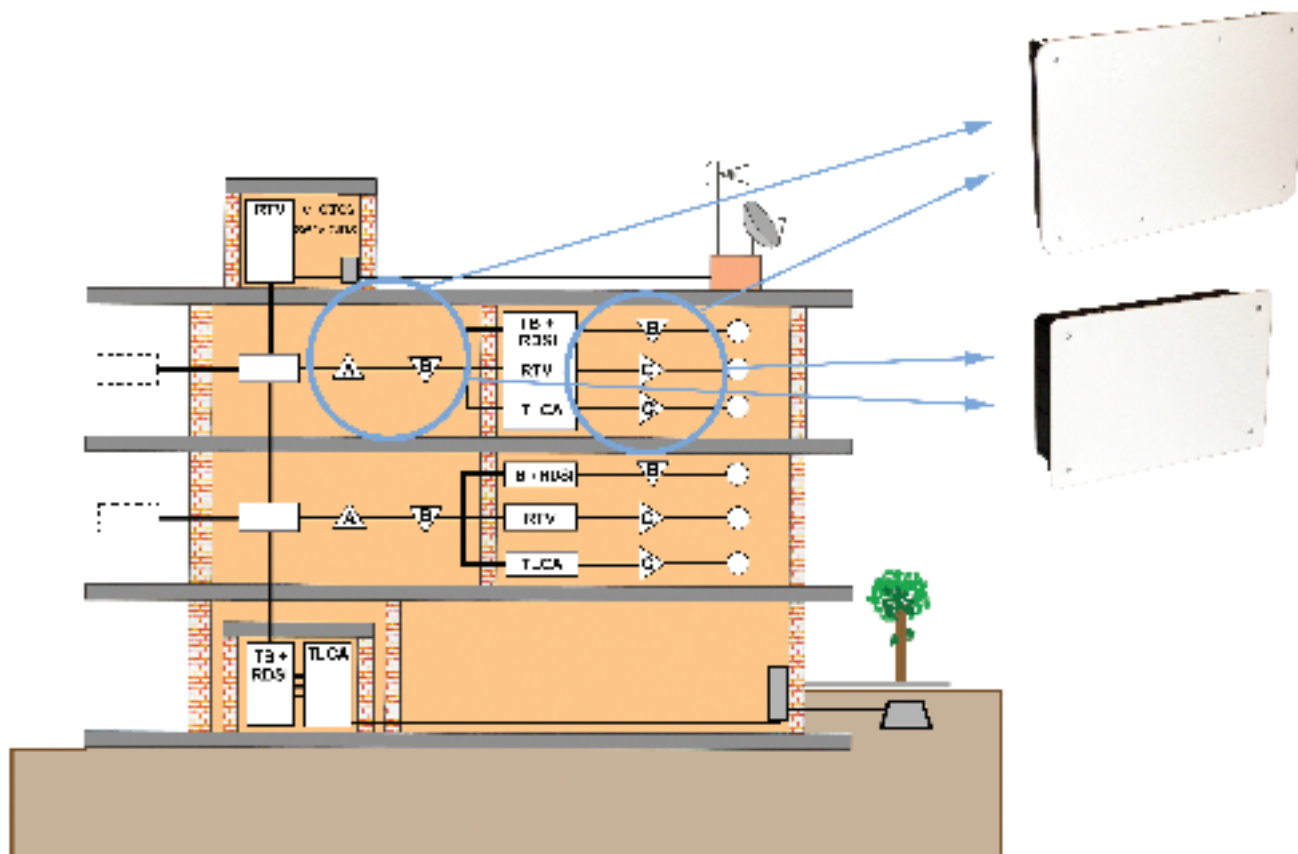
Referencia	Tipo de registro	Dimensiones (mm) alto x ancho x fondo	Instalación	
			bloques pisos	casas unifamiliares
808.015	Metálico 2 puertas	2000 x 1000 x 500	1 RIT modular hasta 20 viviendas	1 RIT Modular por conjunto de 10 viviendas unifamiliares
808.016	Metálico 1 puerta	2000 x 1000 x 500	1 RIT modular hasta 20 viviendas	
808.017	Metálico 2 puertas	2000 x 1500 x 500	1 RIT modular de 21 a 30 viviendas	

REGISTROS DE PASO



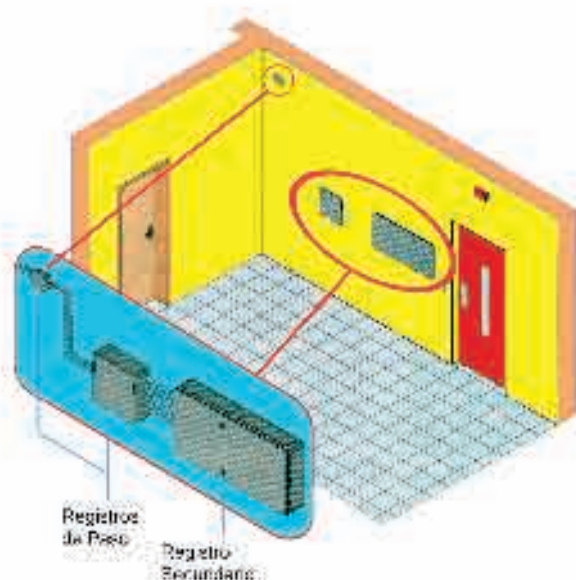
- Cajas fabricadas en ABS, autoextinguibles según RD 279/1999.
- Libres de halógenos.
- Entradas laterales, superiores, inferiores y posteriores de fácil rotura.
- Grado de protección IP35-5.
- Cierre de la tapa mediante tornillería rosca chapa.
- Tapa color blanco RAL 9002.
- Fácil adherencia de pintura en tapa.
- Montaje empotrado.

Designación	Descripción	Dimensiones (mm) <i>alto x ancho x fondo</i>	Referencia
ICT 1010	Caja plástica para empotrar	100 x 100 x 45	808.020
ICT 1610	Caja plástica para empotrar	160 x 100 x 50	808.021



REGISTROS DE PASO

APLICACION



Vista de una instalación de registros de paso en un rellano. Estos se instalan en caso de tener más de 15 m entre el registro secundario y el acceso a la vivienda o más de 6 viviendas por planta. Los registros de paso empotrados en el interior de una vivienda sirven únicamente para facilitar el tendido de los cables.

DETALLES



Pretroqueles en los cuatro laterales y en el fondo facilitan la entrada de los cables.



Material autoextinguible. Color RAL 9002. Fácil adherencia de la pintura sobre la tapa.



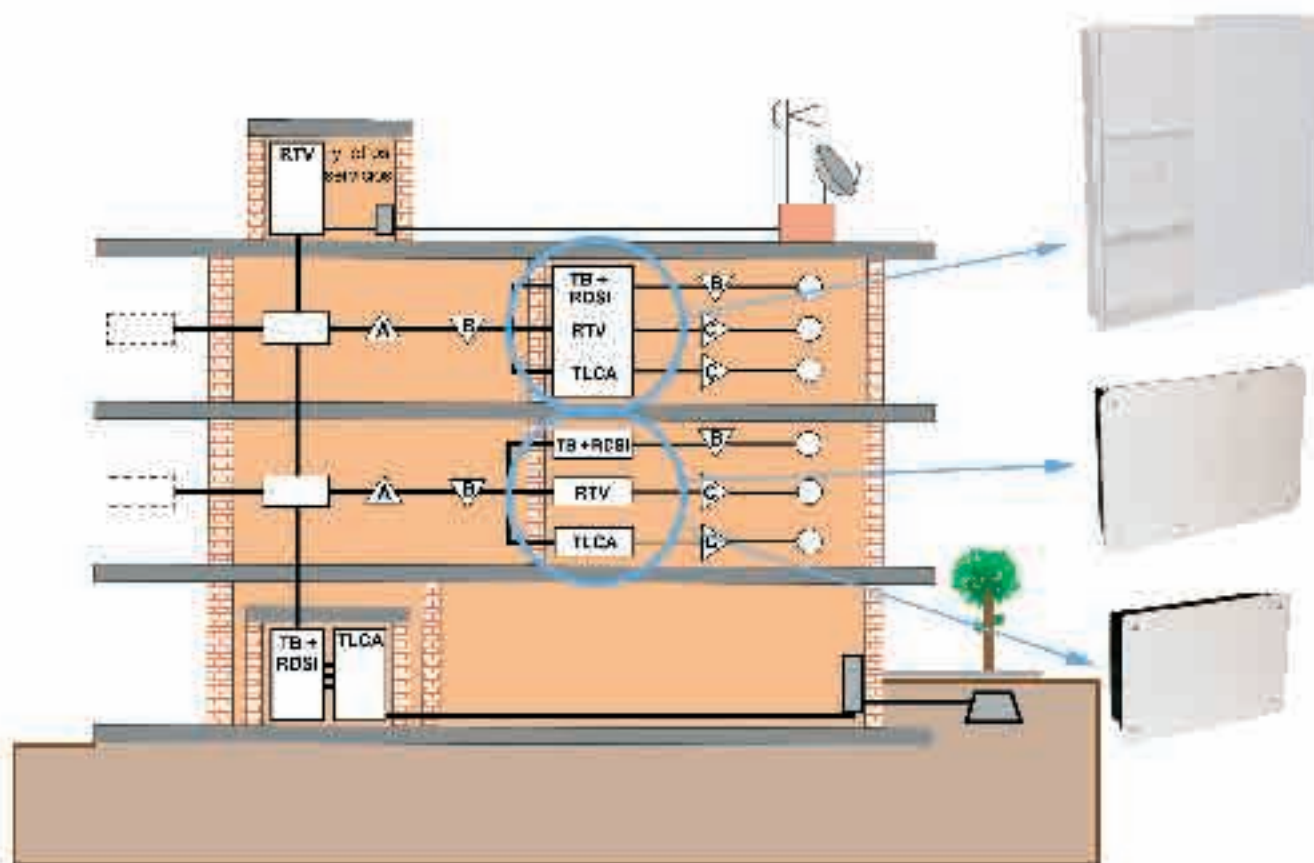
Detalle de fijación de la tapa sobre la caja, mediante tornillos autoroscantes de cabeza combinada.

REGISTROS DE TERMINACION DE RED



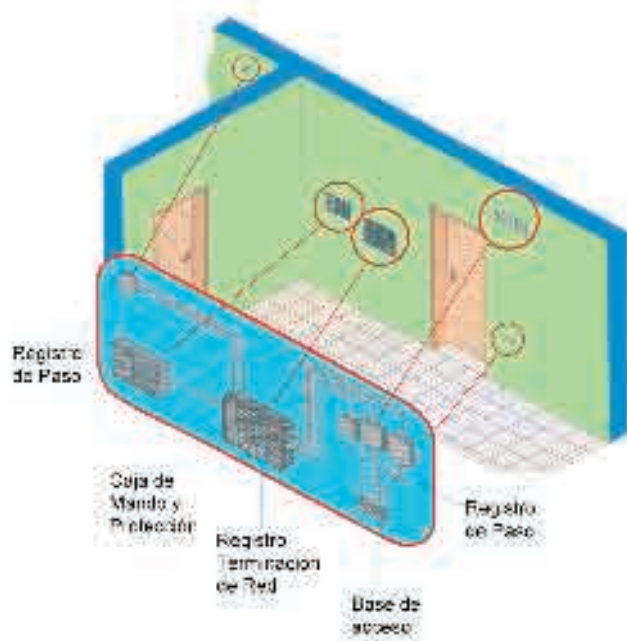
- Cajas fabricadas en ABS, autoextinguibles.
- Libres de halógenos.
- Entradas laterales, superiores, inferiores y posteriores de fácil rotura.
- Grado de protección IP33-5.
- Cierre de la tapa mediante tornillería rosca chapa.
- Tapa color blanco RAL 9002.
- Fácil adherencia de pintura en tapa.
- Montaje empotrado.
- ICT 3050: caja de superficie, empotrada y empotrada sobre pladur.

Designación	Descripción	Dimensiones (mm) <i>alto x ancho x fondo</i>	Referencia
ICT 2013	Caja plástica para empotrar	200 x 130 x 40	808.022
ICT 2030	Caja plástica para empotrar	200 x 300 x 60	808.023
ICT 3050	Caja plástica para empotrar	300 x 500 x 60	808.024



REGISTROS DE TERMINACION DE RED

APLICACION



Vista de una instalación de registros de terminación de red dentro de una vivienda. Su ubicación debe encontrarse a más de 20 cm y menos de 180 cm del suelo de la vivienda. Dicho registro deberá tener un punto de alimentación en su interior. Estas cajas son las que conectan las canalizaciones secundarias con las canalizaciones interiores de la vivienda. En su interior se alojarán los PAU, puntos de acceso a usuarios.

DETALLES



Dos tabiques de separación dividen la caja en tres zonas para albergar los distintos servicios.



Fijación de todos los componentes sobre los ramales en la superficie del fondo.


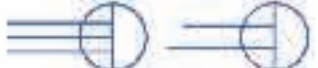



Todos los tabiques son móviles y están pretroquelados para facilitar el paso de los cables.

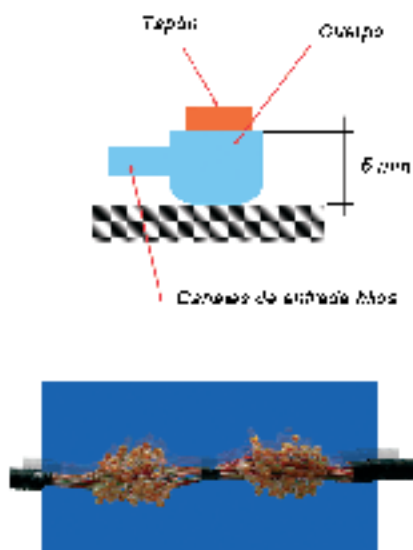
Fijación de la tapa mediante tornillo autorroscante y de cabeza combinada.

CONECTORES

Fabricados en polipropileno, los conectores para redes de telecomunicación de conexión por perforación del aislante, se ofrecen en tres modelos para abarcar todas las necesidades.

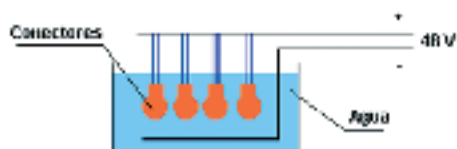
	Esquemas eléctricos	Diámetro del conductor (mm)	Diámetro máx. del aislante (mm)	Designación
Conector		0,32 - 0,90	2,08	UYb
Conector con derivación		0,32 - 0,90	2,08	URb
Derivación en línea (sin interrupción de servicio)		0,32 - 0,90	2,08	UBb

Características técnicas



- Conexión por perforación del aislante sin corte del conductor.
- Conexión de dos hilos de cobre o aluminio de diámetro 0,32 a 0,9 mm.
- Utilizable para hilos termocuples.
- Facilidad de introducción de los hilos, por los canales de entrada.
- Identificación fácil y rápida gracias al código de colores en las cápsulas.
- Comprobación de la conexión por la transparencia del conector.
- Conexiones subterráneas, estancos o cualquier otra clase de aplicación.
- Corriente máxima (constante): 3A.
- Rigidez dieléctrica (50Hz): > 3000V.
- Alta resistencia al rayo: 5 a 15 KA (8/20 microseg).
- Gran resistencia al agua y al hidrógeno sulfuroso (H₂S).
- Prelubricación interna asegurando la hermeticidad a los líquidos, gases y corrosión después del cierre.
- Temperatura de trabajo: -55° C a +85° C.
- Presión de cierre: > 5daN.
- Rotación de los hilos (5 ciclos 180°): R< 5 Megaohmios
- Resistente a los cambios climáticos.

APLICACIONES



Resistencia de aislamiento en agua (stangar NFC 93050-1)
en agua (5 días): > 10¹¹ Ohmios.
a 40° C (10 días): > 10¹¹ Ohmios.

Telecomunicaciones:

Conexiones y derivaciones de cables en la red pública o privada, líneas RDSI - ISDN, ...

Electricidad:

Pequeñas corrientes: aplicaciones en alarmas, interfonos, domótica, automatismos, ...

Pirrotécnia:

Para la conexión de los detonadores en fuegos artificiales.

Designación	Descripción	Color	Referencia
UYb	Conector	Rojo	802.064
URb	Conector - Derivación	Naranja	802.164
UBb	Derivación en línea	Azul	802.214

Para versión sin lubricante u otros conectores específicos: consultar

REGLETAS DE CONEXION

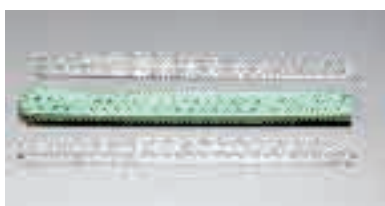
Regletas de interconexión para conductores de cobre con aislante de plástico diseñadas para su instalación en los registros de los inmuebles para las señales de telefonía y datos.

REGLETA CONEXION 10 PARES



Conductor	Diámetro del conductor (mm)	Diámetro máx. del aislante (mm)	Designación
Principal	0,32 - 0,90	1,80	10 S
Derivado	0,32 - 0,90	1,80	10 H

REGLETA CONEXION 25 PARES



Conductor	Diámetro del conductor (mm)	Diámetro máx. del aislante (mm)	Designación
Principal	0,32 - 0,70	1,70	25 S
Derivado	0,32 - 0,70	1,70	25 H



- Conexión mediante desplazamiento del aislante (IDC) equivalente a una soldadura.
- Regletas de conexión con sistema de corte del cable sobrante y auto-pelado del aislante.
- Conexión de la regleta de derivación sin interrupción del servicio.
- Prelubricación interna de las regletas para evitar humedades y condensaciones.
- Testado de los puertos de conexión sin necesidad de abrir las tapas de protección.
- Comprobación visual de la conexión de los cables a través de las tapas protectoras transparentes.

Designación	Descripción	Referencias
10 S	Conector	802.168
10 H	Conector	802.169
25 S	Conector - Derivación	802.170
25 H	Conector - Derivación	802.171

Para versión sin lubricante y otras regletas específicas: consultar



Materiales para líneas de telecomunicaciones



MATERIAL PARA TELECOMUNICACIONES

SOPORTES PARA CABLES - cierre por hebilla



Designación	Long. Abrazadera (mm)	Ø máx. haz (mm)	Separación a la pared (mm)	Tornillo (mm) Ø	Taco	Taladro (mm) Ø x L	Referencia (1)
ABC 70-H5T	70	13	20	6	T7	8 x 40	563.011-H5T
ABC 90-H5T	90	20	20	6	T7	8 x 40	563.012-H5T
ABC 120-H5T	120	28	20	6	T7	8 x 40	563.014-H5T
ABC 150-H5T	150	35	20	6	T7	8 x 40	563.015-H5T
ABC 200-H5T	200	50	20	6	T7	8 x 40	563.020-H5T
ABC 250-H5T	250	65	20	6	T7	8 x 40	563.025-H5T

(1) Suministro con taco incluido.

SOPORTES PARA CABLES - cierre por anilla



Designación	Long. Abrazadera (mm)	Ø máx. haz (mm)	Separación a la pared (mm)	Tornillo (mm) Ø	Taco	Taladro (mm) Ø x L	Referencia (1)
ABC 70-5T	70	11	20	6	T7	8 x 40	563.011-5T
ABC 90-5T	90	17	20	6	T7	8 x 40	563.012-5T
ABC 110-5T	110	24	20	6	T7	8 x 40	563.013-5T
ABC 130-5T	130	27	20	6	T7	8 x 40	563.014-5T
ABC 150-5T	155	32	20	6	T7	8 x 40	563.015-5T

(1) Suministro con taco incluido.

TACOS



Designación	Taladro (mm)		Tornillo (mm) Ø	Referencia
	Ø	L		
T7	8	40	6	956.004

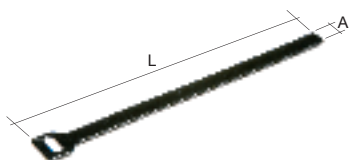
SOPORTES CON TUERCA - cierre por hebilla



Designación	Ø máx. haz (mm)	Separación a la pared (mm)	Referencia
ABP 700-H	13	10	563.041-H
ABP 900-H	20	10	563.042-H
ABP 1200-H	28	10	563.044-H
ABP 1500-H	35	10	563.045-H
ABP 2000-H	50	10	563.046-H
ABP 2500-H	65	10	563.047-H

MATERIAL PARA TELECOMUNICACIONES

ABRAZADERAS SIMPLES



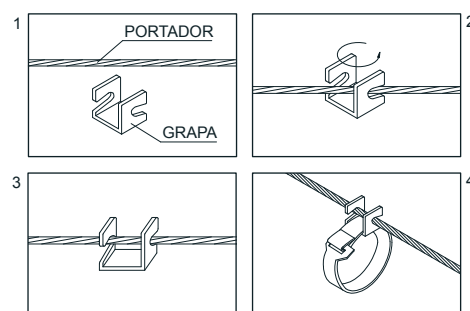
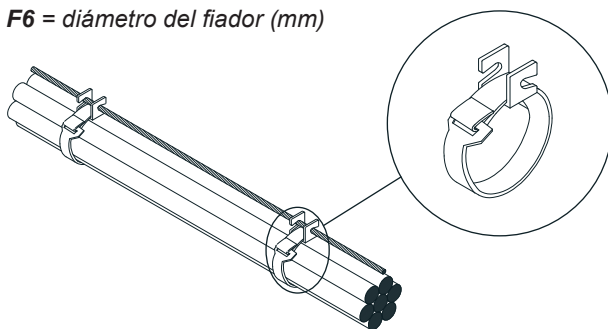
Designación	Dimensiones (mm)		Ø máx. del haz (mm)	Referencia (1)
	A	L		
M 6/150-H	6	150	35	572.021-H
M 10/70-H	10	74	13	572.022-H
M 10/90-H	10	90	20	572.023-H
M 10/120-H	10	120	28	572.024-H
M 10/150-H	10	150	35	572.025-H
M 10/200-H	10	200	50	572.026-H
M 10/250-H	10	250	65	572.027-H

(1) Todas las abrazaderas se pueden suministrar con un Accesorio Fijación Fiador, añadiendo a la designación y referencia de la abrazadera F3, F4 ó F6, en función del diámetro del fiador.

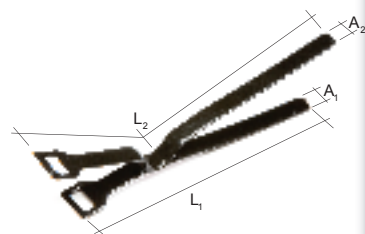
Ejemplo:

572.0XX-HF6

XX = N° de referencia de la abrazadera
F6 = diámetro del fiador (mm)



ABRAZADERAS DOBLES (para instalación bajo cable B.T. ya instalado)



Designación	Dimensiones (mm)		Ø máx. del haz (mm)	Dimensiones (mm)		Ø máx. del haz (mm)	Referencia (1)
	A ₁	L ₁		A ₂	L ₂		
AD 70 150-H	10	150	35	10	74	13	572.172-H
AD 70 200-H	10	200	50	10	74	13	572.173-H
AD 90 150-H	10	150	35	10	90	20	572.174-H
AD 90 200-H	10	200	50	10	90	20	572.175-H
AD 120 150-H	10	150	35	10	120	28	572.176-H
AD 120 200-H	10	200	50	10	120	28	572.177-H
AD 150 150-H	10	150	35	10	150	35	572.178-H
AD 150 200-H	10	200	50	10	150	35	572.179-H
AD 150 250-H	10	250	65	10	150	35	572.180-H
AD 200 200-H	10	200	50	10	200	50	572.181-H
AD 200 250-H	10	250	65	10	200	50	572.182-H

(1) El material para líneas de Telecomunicaciones se suministra en negro. Para otros colores añadir a la designación y referencia:

- B Blanco
- L Ladrillo
- R Marrón
- M Marfil

Ejemplo:

ABC 150-H5TB

Soporte para cables con cierre de hebilla y taco, 150 mm de longitud color blanco.

MATERIAL PARA TELECOMUNICACIONES



TUBOS TERMORRETRACTILES (espesor medio sin adhesivo)

Designación	D (mm) antes de retraer	D (mm) después de retraer	E ₍₁₎ (mm)	L (mm)	Referencia
TT 27/8-1000	27	8	2,5	1.000	906.210
TT 38/12-1000	38	12	2,5	1.000	906.220

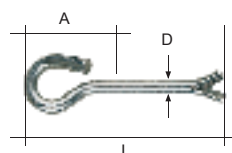
(1) Indica el espesor después de retracción libre.



CAPUCHONES PARA SALIDAS DE TUBOS DE PROTECCION (para tubo de acero)

Designación	D interior (mm)	Nº salidas	Referencia
CP 47-1	47	1	566.194
CP 47-2	47	2	566.195
CP 47-3	47	3	566.196
CP 59-1	59	1	566.191
CP 59-2	59	2	566.192
CP 59-3	59	3	566.193

GANCHOS ABIERTOS PARA EMPOTRAR



Designación	D Ø (mm)	L Longitud (mm)	A (mm)	Resistencia tracción (daN)	Masa (Kg)	Referencia
GAE 10/160-G	10	160	55	400	0,140	564.127

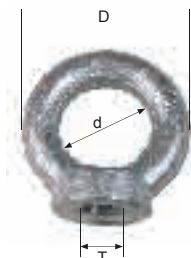
TENSORES



Designación	D (") (mm)	D ₁ (mm)	Longitud L (mm)		Carga trabajo (daN)	Masa (Kg)	Referencia	
			Min.	Máx.				
TGC 1/4	1/4"	6	10	165	240	175	0,085	956.042
TGC 5/16	5/16"	8	11	165	240	225	0,174	956.094

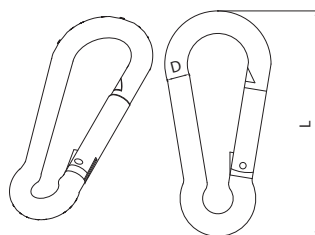
MATERIAL PARA TELECOMUNICACIONES

TUERCAS DE CANCAMO



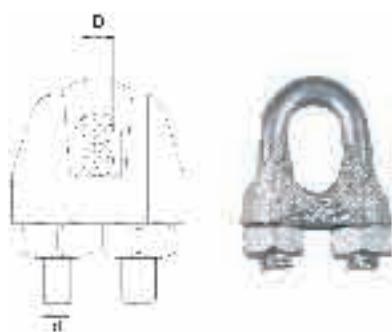
Designación	T Ø Tuerca	d Ø (mm)	D Ø (mm)	Carga trabajo (daN)	Masa (Kg)	Referencia
TC 6	M6	20	36	85	0,050	906.127
TC 8	M8	20	36	85	0,060	906.125

MOSQUETON DE BOMBERO



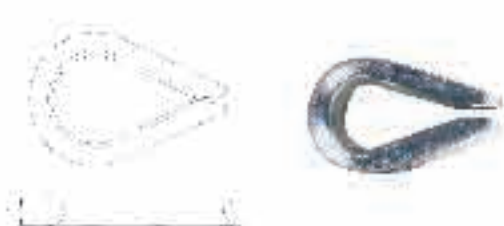
Designación	D Ø (mm)	L (mm)	Masa (Kg)	Referencia
MB 7	7	70	0,043	906.121

SUJETACABLES - DIN 741



Designación	D (mm)	d (mm)	Referencia
SC 6	6	M5	956.069
SC 8	8	M6	956.070

GUARDACABOS - DIN 6899



Designación	D (mm)	Masa (Kg)	Referencia
GC 6	6	0,011	956.073
GC 8	8	0,014	956.074



● **DELEGACION CENTRO**

Sr. J. Peñalver - jpenalver@cahorsesp.es
Sr. T. del Blanco - tblanco@cahorsesp.es
 Tel. 917 967 777 - Fax 917 982 978
 P.I. Camino de Getafe - C. San Erasmo, 28 nave 6
 28021 **MADRID**

● **DELEGACION ESTE**

Sr. M. Roma - mroma@cahorsesp.es
 Tel. 932 780 746 - Fax 933 056 701
 C. Santander, 42-48, local 19
 08020 **BARCELONA**

● **DELEGACION LEVANTE**

Sr. A. Marín - amarin@cahorsesp.es
 Tel./Fax 963 848 528
 C. Alberique, 29 - puerta 15
 46008 **VALENCIA**

● **DELEGACION NOROESTE**

Sr. A. Bruquetas - abruquetas@cahorsesp.es
 Tel. 981 137 412 - Fax 981 130 817
 P.I. Pocomaco, nave G-18 lateral
 15190 **MESOIRO** (La Coruña)

● **DELEGACION NORTE**

Sr. M. Montero - mmontero@cahorsesp.es
 Tel./Fax 944 522 934
 P.I. Torrelarragoiti, pabellón 8-2-14
 48170 **ZAMUDIO** (Vizcaya)

● **DELEGACION SUR OCCIDENTAL**

Sr. M. De Ramón - mramon@cahorsesp.es
 Tel./Fax 954 335 565
 Pza. Pedro Santos Gómez, portal 1 - 1ºD
 41010 **SEVILLA**

● **DELEGACION SUR ORIENTAL**

Sr. J.C. Moreno - jcmoreno@cahorsesp.es
 Tel./Fax 952 269 401
 C. Fuente de la Manía, 1-1º
 29012 **MALAGA**