

Las instalaciones más técnicas requieren en muchos casos una identificación inequívoca de los conductores. En estas instalaciones el color de los cables se convierte en una cuestión de la máxima importancia. También en muchas ocasiones se precisa que el cable, habitualmente por razones estéticas, corresponda con la mayor exactitud posible a un determinado color.

Cables RCT ha desarrollado un novedoso sistema de preparación de las materias plásticas que le permite ofrecer todos sus productos con prácticamente cualquier color y cualquier tonalidad.

### Preguntas frecuentes

**¿Qué quiere decir “colores a medida”?** Cables RCT ha desarrollado un nuevo sistema de producción que permite obtener prácticamente cualquier color por lo que podemos adaptarnos a la necesidad de nuestros clientes, fabricando todos nuestros cables con el color deseado, garantizando que el color será siempre el mismo, incluso entre fabricaciones diferentes.

**Esta posibilidad de “colores a medida”, ¿es aplicable a todos los productos de Cables RCT? Sí.**

**¿Puede entonces fabricarse un cable RZ1-K (AS) de un determinado color marrón, por ejemplo? Sí.** Pero en este caso debe tenerse en cuenta que la norma establece que los cables RZ1-K (AS) deben tener la cubierta verde por lo que este hipotético cable marrón no cumpliría los requisitos preceptivos y por tanto no podría ir marcado con el sello Aenor.

**¿Y otros cables podrían hacerse en cualquier color, por ejemplo “azul claro”?** Sí y no. Para poder hacer el color deseado necesitamos poder identificar de manera inequívoca la referencia RAL. Los nombres coloquiales de los colores no son lo suficientemente precisos: ¿cómo de claro es un “azul claro”? Por tanto, sí que podemos hacer el color que nos pidan pero siempre que quede definido con una referencia RAL.

**¿Qué es la referencia RAL?** Es una codificación estandarizada de colores de uso internacional en los ámbitos industriales. Esta codificación asigna un número y un nombre a cada color de manera que queda perfectamente definido y establecido con total precisión para todas las partes. En algunos sectores se utilizan otro tipo de referencias como Pantone, CMYK o Coloroid.

**¿Qué quiere decir RAL?** Las siglas RAL provienen del nombre de una comisión alemana especializada en el definición de términos técnicos relacionados con el aseguramiento de la calidad: Reichsausschuß für Lieferbedingungen und Gütesicherung. Puede encontrarse más información sobre RAL en [www.ral-farben.de](http://www.ral-farben.de)

**¿Cómo puedo saber cuál es la referencia RAL de un determinado color?** Para ello debe utilizarse una tabla de colores RAL que se utiliza como patrón y se compara con el material que se desea obtener. Si no se conoce de antemano la

Gracias a este sistema el color mantiene su uniformidad a lo largo de las diferentes producciones pudiéndose, por tanto, asegurar un mismo color a lo largo del tiempo.

Para ello utilizamos la codificación RAL: la referencia RAL nos permite trabajar con total seguridad y obtener con total precisión el color deseado.

Si desea ampliar esta información, le rogamos que contacte con su responsable comercial quien le informará sobre los requisitos técnicos y cantidades mínimas precisas.

referencia que se desea, y no se dispone de la tabla RAL, es muy fácil hacernos llegar una muestra y nosotros nos encargáramos de localizar la referencia correcta. Si se desea, en la página web de RAL pueden comprarse diferentes tipos de tablas RAL con precios que van desde los 10EUR hasta los 1750EUR.

**¿Hay alguna limitación?** Aunque hay algunos colores teóricos que no podrían fabricarse, en la práctica no hay limitación. Sin embargo, según cuál sea el color solicitado es posible que precisemos una cantidad mínima de producción.

**¿Disponemos de una tabla con las cantidades mínimas para cualquier color?** Disponemos de una tabla indicativa adjunta que puede orientar en la mayor parte de los casos. Sin embargo es materialmente imposible preparar una tabla con todas las posibilidades ya que las referencias de colores se cuentan por miles. Debe tenerse en cuenta que cada nuevo color deberá tratarse como un pequeño proyecto ya que las diferencias de procesabilidad y de precio pueden ser muy importantes para colores muy similares por lo que sugerimos que se confirmen las cantidades mínimas antes de adquirir compromisos firmes.

**¿Siempre habrá una cantidad mínima de producción para colores a la carta?** Esperamos que no. Pensamos que algunos colores pueden dar satisfacción a la necesidad de no sólo un cliente: iremos incorporándolos como colores estándar de nuestra producción, informando puntualmente de ello al departamento comercial.

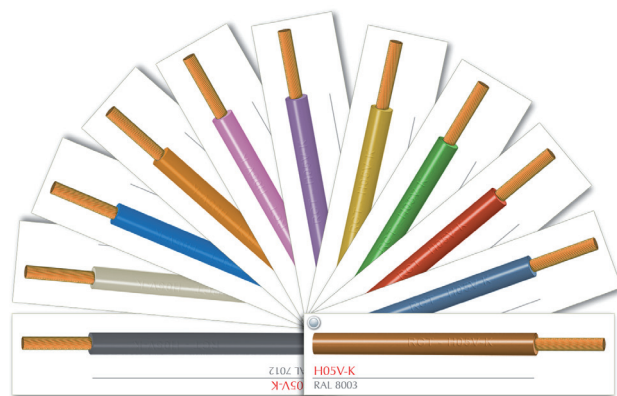
**¿Se garantiza también la uniformidad perfecta entre fabricaciones en los colores estándar?** No. El proceso de fabricación estándar nos permite obtener un color bastante similar entre diferentes fabricaciones pero la garantía del “color a medida” resulta en coste de producción bastante superior al proceso normal. Habitualmente los clientes prefieren para los cables normales un color razonablemente estable y un precio competitivo a un color “perfecto” y un precio superior.

**¿Los cables con “color a medida” son más caros?** Intentamos siempre ser lo más competitivos posible pero el proceso de producción es considerablemente más lento y las materias primas utilizadas son más caras por lo que es necesario tenerlo en cuenta en la elaboración de nuestras ofertas.



Colores estándar (sin cantidad mínima)	
mm <sup>2</sup>	H05V-K y H07V-K
0,5	[Color grid for 0,5 mm²]
0,75	[Color grid for 0,75 mm²]
1	[Color grid for 1 mm²]
1,5	[Color grid for 1,5 mm²]
2,5	[Color grid for 2,5 mm²]
4	[Color grid for 4 mm²]
6	[Color grid for 6 mm²]
10	[Color grid for 10 mm²]
16	[Color grid for 16 mm²]
25	[Color grid for 25 mm²]
35	[Color grid for 35 mm²]
50	[Color grid for 50 mm²]
70	[Color grid for 70 mm²]
mm <sup>2</sup>	H07V-U y H07V-R
1,5	[Color grid for 1,5 mm²]
2,5	[Color grid for 2,5 mm²]
6	[Color grid for 6 mm²]
10	[Color grid for 10 mm²]
16	[Color grid for 16 mm²]
25	[Color grid for 25 mm²]
35	[Color grid for 35 mm²]
mm <sup>2</sup>	ES05Z1-K(AS) y H07Z1-K(AS)
0,5	[Color grid for 0,5 mm²]
0,75	[Color grid for 0,75 mm²]
1	[Color grid for 1 mm²]
1,5	[Color grid for 1,5 mm²]
2,5	[Color grid for 2,5 mm²]
4	[Color grid for 4 mm²]
6	[Color grid for 6 mm²]
10	[Color grid for 10 mm²]
16	[Color grid for 16 mm²]
25	[Color grid for 25 mm²]
35	[Color grid for 35 mm²]
50	[Color grid for 50 mm²]
70	[Color grid for 70 mm²]
mm <sup>2</sup>	H07Z-R(AS)
1,5	[Color grid for 1,5 mm²]
2,5	[Color grid for 2,5 mm²]
10	[Color grid for 10 mm²]
16	[Color grid for 16 mm²]

Colores RAL estándar en RCT					
	9005	Negro intenso		6018	Verde amarillento
	7000	Gris ardilla		1021	Amarillo colza
	5015	Azul celeste		4005	Lila azulado
	8003	Pardo arcilla		3015	Rosa claro
	1021	Amarillo colza y verde amarillento		1015	Marfil claro
	6018	Amarillo colza y verde amarillento		2003	Naranja pálido
	1013	Blanco perla		5002	Azul ultramar
	3000	Rojo vivo		7012	Gris basalto



### Cantidades mínimas de cables con colores a medida\*

Sección mm <sup>2</sup>	Unipolar	Multipolar de 2 a 5 conductores	Multipolar de 6 a 37 conductores
0,5	5.000	5.000	4.000
0,75	5.000	5.000	3.000
1	5.000	5.000	2.000
1,5	5.000	5.000	1.500
2,5	5.000	5.000	1.000
4	3.000	3.000	1.000
6	3.000	2.000	1.000
10	2.000	2.000	
16	2.000	1.000	
25	2.000	1.000	
35	2.000	500	
50	1.000	500	
70	1.000	500	
95	1.000	500	
120	1.000	300	
150	500	300	
185	500	300	
240	500	200	
300	500		
400	500		

\* Referencia aproximada y orientativa

#### SEDE ZARAGOZA

Crta. Castellón Km 226,9  
50720 La Cartuja Baja  
Zaragoza - España  
teléfono +34 976 500120  
fax +34 976 500138  
e-mail info@rct.es

#### DELEGACIÓN BARCELONA

Cables RCT Depósito Barcelona  
C/ Maresme 87-91  
08019 Barcelona - España  
teléfono +34 93 3079562  
fax +34 93 3073400  
e-mail barna@rct.es

#### DELEGACIÓN SEVILLA

Cables RCT Depósito Sevilla  
Pol Ind Calonge C/ Bronce Nave 4  
41007 Sevilla - España  
teléfono +34 954 354946  
fax +34 954 358491  
e-mail sevilla@rct.es

#### DELEGACIÓN VALENCIA

Cables RCT Depósito Valencia  
Pol Ind Sedaví C/ Sequía de Calvera 5 A  
46910 Valencia - España  
teléfono +34 96 3759070  
fax +34 96 3758435  
e-mail valencia@rct.es