	Especificación Técnica BARRY H07V-U / R	Pág. 1 de 3
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.1. Designación técnica.

H07V-U / R

1.2. Tensión nominal.

450 / 750 V

1.3. Temperatura máxima de servicio

En servicio permanente 70°C

En cortocircuito 160°C

1.4. Tensión de ensayo.

En corriente alterna 2,5 kV

1.5. Comportamiento frente al fuego. Normativa

- No propagador de la llama: UNE EN 50265¹; IEC 332-1.

2. DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

2.1. Construcción.

Construido según la norma UNE 21031-3².

- Conductor.

Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 1 (H07V-U) y clase 2 (H07V-R) según UNE EN 60228³

- Aislamiento.


Aislamiento de PVC tipo TI1 según norma UNE 21031-1⁴

¹ UNE EN 50265.- Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable.

² UNE 21031-3.- Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones nominales U₀/U inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 3: cables sin cubierta para instalaciones fijas.

³ UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

⁴ UNE 21031-1.- Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V con aislamiento termoplástico. Parte 1: requisitos generales.

	Especificación Técnica BARRY H07V-U / R	Pág. 2 de 3
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

2.2. Diseño.



2.3. Marcado.

AENOR <HAR> MIGUELEZ BARRY H07V-R 1x6

3. **APLICACIONES.**

3.1. Tipo de instalación.

Fija.

3.2. Guía de utilización.

"(...) instalaciones en conductos, situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos. Así mismo son adecuados para el montaje fijo o protegido de luminarias, aparata de mando y control, para tensiones hasta 1.000 V en corriente alterna (o hasta 750 V en corriente continua) con respecto a tierra (...)" UNE 21176⁵

3.3. Métodos adecuados de instalación.

En tubos, canaletas cerradas y tubulares. En cableado interno de equipos y mecanismos eléctricos en zonas de temperatura normal. La temperatura máxima del conductor a la que un cable en particular puede trabajar depende de la temperatura límite de los otros cables y accesorios que estén en contacto con él.

3.4. Instrucciones técnicas – REBT


El REBT⁶ prescribe el uso de estos cables en las siguientes ITC⁷:

ITC-BT 09: Instalaciones de alumbrado exterior. 3.5 puestas a tierra.

⁵ UNE 21176.- Guía para la utilización de cables armonizados de baja tensión.

⁶ REBT.- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

⁷ ITC.- Instrucciones Técnicas Complementarias.

	Especificación Técnica BARRY H07V-U / R	Pág. 3 de 3
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

ITC-BT 20: Instalaciones interiores o receptoras.

ITC-BT 26: Instalaciones interiores de viviendas

ITC-BT 27: Locales que tienen bañera o ducha.

ITC-BT 30: Instalaciones en locales de características especiales.

ITC-BT 41: Instalaciones en caravanas y parques de caravanas.

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C O/km
1x1,5	0,7	2,8	20	12,1
1x2,5	0,8	3,4	30	7,41
1x4	0,8	3,8	46	4,61
1x6	0,8	4,6	66	3,03
1x10	1	5,8	113	1,83
1x16	1	6,9	170	1,15
1x25	1,2	8,6	268	0,727
1x35	1,2	9,6	369	0,524
1x50	1,4	11,1	484	0,387
1x70	1,4	12,6	660	0,268
1x95	1,6	14,7	934	0,193

5. COLORES

La identificación de los conductores es según UNE 21031-1