	Especificación Técnica AFIRENAS RZ1MZ1-K	Pág. 1 de 5
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.1. Designación técnica.

RZ1MZ1-K (AS)

1.2. Tensión nominal.

0,6/1 kV

1.3. Temperatura máxima de servicio

En servicio permanente 90°C

En cortocircuito 250°C

1.4. Tensión de ensayo.

En corriente alterna 3,5 kV

1.5. Comportamiento frente al fuego. Normativa

- No propagador de la llama: UNE EN 50265¹; IEC 332-1.
- No propagador del incendio: UNE EN 50266²; IEC 332-3.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE EN 50267³-2-1.
- Baja opacidad de humos: UNE EN 50268⁴
- Bajo índice de acidez de los gases de combustión: UNE EN 50267-2-2 / 3.

2. DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

2.1. Construcción.

Construido según la norma UNE 21123-4⁵.

- Conductor.

Conductor de cobre electrolítico flexible de clase 5 según UNE EN 60228⁶

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 EN 50266.- Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de propagación vertical de llama de cables colocados en capas en posición vertical.

³ UNE EN 50267.- Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables.

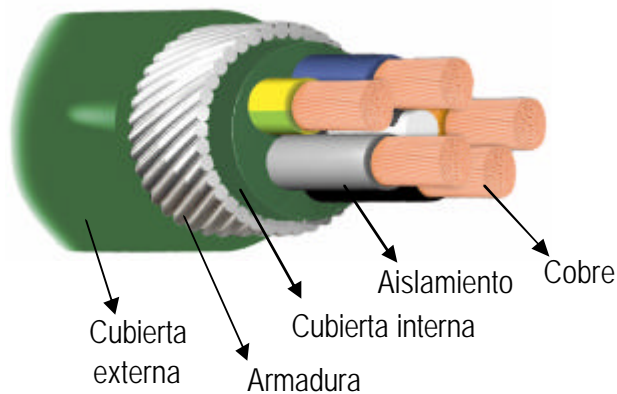
⁴ UNE EN 50268.- Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

⁵ UNE 21123-4.- Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

⁶ UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

- Aislamiento.
Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE HD 603⁷
- Cableado.
Helicoidal de los conductores aislados.
- Relleno.
Relleno de poliolefina (para multipolares a partir de 10 mm² de sección)
- Cubierta interna.
Cubierta interna de poliolefina según 21123-4
- Armadura.
Armadura de alambres de acero galvanizado
- Cubierta exterior.
Cubierta exterior extruída de poliolefina según 21123-4.

2.2. Diseño.



2.3. Marcado.

La norma UNE 21123-4 dice: "(...) los cables objeto de esta norma deben estar marcados con las siglas (AS = alta seguridad) que indica su característica de no propagación del incendio (...)".


MIGUELEZ AFIRENAS-X RZ1MZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5G2,5 05 90° UNE 21123

3. **APLICACIONES.**

3.1. Tipo de instalación.

Fija.

⁷ UNE HD 603.- Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV.

	Especificación Técnica AFIRENAS RZ1MZ1-K	Pág. 3 de 5
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

3.2. Guía de utilización.

"(...) para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas, protegidas o no. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. No aptos para instalaciones de alimentación de bombas sumergidas (...)". (UNE 21123-4).

Está especialmente indicado para su utilización en redes de distribución, acometidas, instalaciones en locales de pública concurrencia y, en general, siempre que exista un importante riesgo de incendio o donde se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

3.3. Métodos adecuados de instalación.

La distancia horizontal entre las abrazaderas no será más de 20 veces el diámetro del cable. La distancia también es válida entre puntos de soporte en caso de tender sobre rejillas porta cables o sobre bandejas. En ningún caso esta distancia debe sobrepasar los 80 cm.

3.4. Instrucciones técnicas – REBT

El REBT⁸ prescribe el uso de estos cables en las siguientes ITC⁹:

ITC-BT 14: Instalaciones de enlace: Línea General de Alimentación (LGA).

ITC-BT 20: Instalaciones interiores o receptoras.

ITC-BT 28: Instalaciones en locales de pública concurrencia.

ITC-BT 29: Instalaciones de locales con riesgo de incendio o explosión.

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

⁸ REBT.- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

⁹ ITC.- Instrucciones Técnicas Complementarias.

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C O/km
2x1,5	0,7	11,5	277	13,3
2x2,5	0,7	12,4	325	7,98
2x4	0,7	13,8	403	4,95
2x6	0,7	14,6	470	3,30
2x10	0,7	17,7	681	1,91
2x16	0,7	20,1	894	1,21
2x25	0,9	24,3	711	0,780
3x1,5	0,7	11,9	298	13,3
3x2,5	0,7	12,9	358	7,98
3x4	0,7	14,4	453	4,95
3x6	0,7	15,3	532	3,30
3x10	0,7	18,3	774	1,91
3x16	0,7	22,7	792	1,21
3x25	0,9	25,5	1.128	0,780
4x1,5	0,7	12,7	337	13,3
4x2,5	0,7	13,8	407	7,98
4x4	0,7	15,4	519	4,95
4x6	0,7	16,4	615	3,30
4x10	0,7	19,7	907	1,91
4x16	0,7	24,3	957	1,21
4x25	0,9	27,5	1.386	0,780
4x35	0,9	30,7	1.846	0,554
4x50	1	36,7	2.560	0,386
4x70	1,1	41,1	3.488	0,272
4x95	1,1	45,3	4.474	0,206
5x1,5	0,7	13,5	380	13,3
5x2,5	0,7	14,7	466	7,98
5x4	0,7	16,5	597	4,95
5x6	0,7	17,7	720	3,30
5x10	0,7	23,0	813	1,91
5x16	0,7	26,2	1.160	1,21
5x25	0,9	29,8	1.701	0,780

5. COLORES

La identificación de los conductores es según UNE 21089¹⁰/HD 308S2¹¹.



¹⁰ UNE 21089.- Identificación de los conductores aislados de los cables.

¹¹ HD 308 S2.- Identification of cores in cables and flexible cords.