	Especificación Técnica AFIRENAS MULTIPLE RZ1-K	Pág. 1 de 5
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.1. Designación técnica.

RZ1-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.

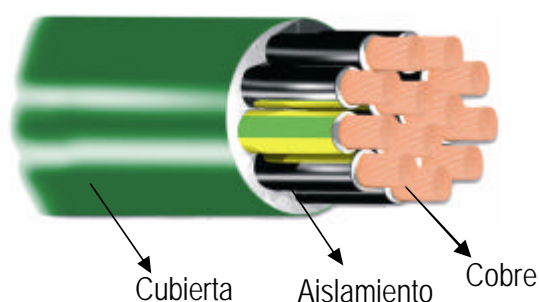
⁵ UNE 21123-4.- Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

⁶ UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

	Especificación Técnica AFIRENAS MULTIPLE RZ1-K	Pág. 2 de 5
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

- Aislamiento.
Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE HD 603⁷
- Cableado.
Helicoidal de los conductores aislados.
- 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 (...)".

AENOR MIGUELEZ AFIRENAS-X RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 12G1,5 05 90° UNE 21123

3. **APLICACIONES.**


3.1. Tipo de instalación.

Fija.

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).

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

	Especificación Técnica AFIRENAS MULTIPLE RZ1-K	Pág. 3 de 5
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

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 09: Instalaciones de alumbrado exterior.

ITC-BT 20: Instalaciones interiores o receptoras.

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


⁸ REBT.- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

⁹ ITC.- Instrucciones Técnicas Complementarias.

	Especificación Técnica AFIRENAS MULTIPLE RZ1-K	Pág. 4 de 5
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C O/km
6G1,5	0,7	11,08	170	13,3
6G2,5	0,7	12,58	250	7,98
7G1,5	0,7	11,08	190	13,3
7G2,5	0,7	12,58	270	7,98
8G1,5	0,7	12,28	230	13,3
8G2,5	0,7	14,08	320	7,98
10G1,5	0,7	13,88	270	13,3
10G2,5	0,7	15,98	370	7,98
12G1,5	0,7	14,38	300	13,3
12G2,5	0,7	16,48	420	7,98
14G1,5	0,7	15,08	340	13,3
14G2,5	0,7	17,38	490	7,98
16G1,5	0,7	15,88	390	13,3
16G2,5	0,7	18,28	550	7,98
18G1,5	0,7	16,78	430	13,3
18G2,5	0,7	19,38	620	7,98
19G1,5	0,7	19,78	440	13,3
19G2,5	0,7	19,38	630	7,98
20G1,5	0,7	17,68	470	13,3
20G2,5	0,7	20,48	680	7,98
24G1,5	0,7	19,58	550	13,3
24G2,5	0,7	22,68	790	7,98
27G1,5	0,7	19,98	600	13,3
27G2,5	0,7	23,18	870	7,98
30G1,5	0,7	20,78	660	13,3
30G2,5	0,7	24,08	960	7,98
33G1,5	0,7	21,58	720	13,3
33G2,5	0,7	25,24	1.060	7,98
37G1,5	0,7	22,48	790	13,3
37G2,5	0,7	26,24	1.150	7,98

	Especificación Técnica AFIRENAS MULTIPLE RZ1-K	Pág. 5 de 5
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

5. COLORES

La identificación de los conductores es según el código de colores armonizados norma UNE EN 50334¹⁰, estando compuesto por un conductor de tierra amarillo/verde (si existe) y el resto de los conductores negros con numeración en blanco o amarillo, a intervalos de 50 mm.

¹⁰ UNE EN 50334: Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.