	<b>Especificación Técnica</b> <b>AFIRENAS CC-Z1 ES07Z1-R</b>	Pág. 1 de 3
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

### 1.1. Designación técnica.

ES07Z1-R (AS)

### 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 50265<sup>1</sup>; IEC 332-1.
- No propagador del incendio: UNE EN 50266<sup>2</sup>; IEC 332-3.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE EN 50267<sup>3</sup>-2-1.
- Baja opacidad de humos: UNE EN 50268<sup>4</sup>
- 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 211002<sup>5</sup> anexo 2.

- Conductor.

Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 60228<sup>6</sup>

<sup>1</sup> 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.


<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> UNE 211002.- Cables de tensión asignada hasta 450/750 V. con aislamiento de compuesto termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos. Cables unipolares sin cubierta para instalaciones fijas.

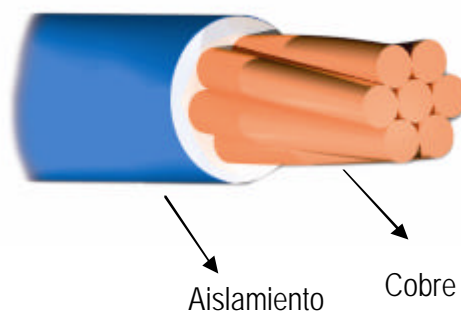
<sup>6</sup> UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

	<b>Especificación Técnica</b> <b>AFIRENAS CC-Z1 ES07Z1-R</b>	Pág. 2 de 3
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

- Aislamiento.

Aislamiento de poliolefina termoplástico HFFR tipo TIZ1 según UNE 211002 anexo 1.

## 2.2. Diseño.



## 2.3. Marcado.

La norma UNE 211002 apartado 2.6. 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 CC-Z1 ES07Z1-R (AS) 1x6

## 3. APLICACIONES.

### 3.1. Tipo de instalación.

Fija.

### 3.2. Guía de utilización.

*"(...) los cables con conductor de clase 2 y aislamiento termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos están referenciados para la ITC-BT Instalaciones de enlace, contadores. Ubicación y sistemas de instalación (...)".*


### 3.3. Instrucciones técnicas – REBT<sup>7</sup>

El REBT prescribe el uso de estos cables en las siguientes ITC<sup>8</sup>:

ITC-BT 16: Instalaciones de enlace, contadores: Ubicación y sistemas de instalación.

<sup>7</sup> REBT.- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión

<sup>8</sup> ITC.- Instrucciones Técnicas Complementarias.

	<b>Especificación Técnica</b> <b>AFIRENAS CC-Z1 ES07Z1-R</b>	Pág. 3 de 3
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

#### 4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección Nominal mm <sup>2</sup>	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C Ω/km
1x1,5	0,7	3,3	29	12,1
1x6	0,8	5,1	82	3,08
1x10	1	6,5	134	1,83
1x16	1	7,6	194	1,15

#### 5. COLORES

La identificación de los conductores es según UNE 21031-1<sup>9</sup>

<sup>9</sup> UNE 21031-1.- Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 1: Prescripciones generales.