	Especificación Técnica BARRYNAX RVFAV / RVFV	Pág. 1 de 5
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.1. Designación técnica.

RVFAV - RVFV

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.

2. DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

2.1. Construcción.

Construido según la norma UNE 21123-2².

- Conductor.

Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 1 y/o clase 2 según UNE EN 60228³

- Aislamiento.

Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE HD 603⁴ tabla 2A.

- Cableado.

Helicoidal de los conductores aislados.

- Relleno.

PVC (para multipolares a partir de 10 mm² de sección).

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.

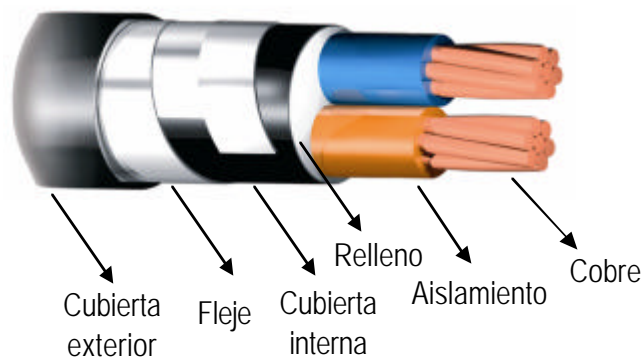
² UNE 21123-2.- Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.

³ UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

⁴ UNE HD 603.- Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV.

- Cubierta interior.
Cubierta interna extruída de PVC tipo DMV-18 según UNE HD 603 tabla 4A.
- Armadura.
Armadura de 2 flejes de acero recocido (o aluminio para unipolares), aplicados en forma de hélice.
- Cubierta exterior.
Cubierta exterior extruída de PVC tipo DMV-18 según UNE HD 603 tabla 4A.

2.2. Diseño.



2.3. Marcado.

AENOR MIGUELEZ BARRYNAX RVFV 0,6/1 kV 2G6 05 90° UNE 21123 IEC 60502

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 21123-2).

Está especialmente indicado para su utilización en instalaciones fijas que puedan estar sometidas a posibles agresiones mecánicas y/o cizalladuras. Se recomienda su utilización en plantas de producción o instalaciones agrícolas y ganaderas donde la presencia de roedores pueda suponer una amenaza para la integridad del cable.

Así mismo conviene utilizarlos en instalaciones de alumbrado público.

	Especificación Técnica BARRYNAX RVFAV / RVFV	Pág. 3 de 5
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

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 REBT⁵ prescribe el uso de estos cables en las siguientes ITC⁶:

ITC-BT 09: Instalaciones de alumbrado exterior: 3.2. Redes de alimentación.

ITC-BT 30: Instalaciones de características especiales.

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C O/km
1x16	0,7	14,4	344	1,15
1x25	0,9	15,7	482	0,727
1x35	0,9	16,9	592	0,524
1x50	1,0	18,3	740	0,387
1x70	1,1	20,5	1030	0,268
1x95	1,1	21,5	1223	0,193
1x120	1,2	24,0	1527	0,153
1x150	1,4	25,1	1797	0,124
1x185	1,6	27,7	2400	0,0991
1x240	1,7	30,7	2760	0,0754
1x300	1,8	34,3	3446	0,0601

Continúa....

⁵ REBT.- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

⁶ ITC.- Instrucción Técnica Complementaria.

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C O/km
2x1,5	0,7	12,2	203	12,1
2x2,5	0,7	13,4	230	7,41
2x4	0,7	14,6	300	4,61
2x6	0,7	16,0	363	3,08
2x10	0,7	17,7	472	1,83
2x16	0,7	20,6	772	1,15
2x25	0,9	23,0	1100	0,727
3x1,5	0,7	13,2	280	12,1
3x2,5	0,7	13,7	347	7,41
3x4	0,7	14,8	367	4,61
3x6	0,7	16,9	525	3,08
3x10	0,7	18,5	658	1,83
3x16	0,7	20,2	893	1,15
3x25	0,9	23,6	1286	0,727
4x1,5	0,7	13,7	311	12,1
4x2,5	0,7	15,0	368	7,41
4x4	0,7	15,5	445	4,61
4x6	0,7	17,7	576	3,08
4x10	0,7	20,0	810	1,83
4x16	0,7	22,6	1069	1,15
5x1,5	0,7	14,6	341	12,1
5x2,5	0,7	16,0	483	7,41
5x4	0,7	17,9	517	4,61
5x6	0,7	19,8	682	3,08
5x10	0,7	21,7	1002	1,83
5x16	0,7	23,8	1311	1,15
5x25	0,9	29,3	2019	0,727

5. COLORES

La identificación de los conductores es según UNE 21089⁷/HD 308S2.



⁷ UNE 21089.- Identificación de los conductores aislados de los cables.