	Especificación Técnica AFIRENAS N2XOH	Pág. 1 de 12
		Edición: 1
		Marzo 2013

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.1. Designación técnica.

RZ1 (AS) / N2XOH

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 60332-1-2¹; IEC 60332-1-2.
- No propagador del incendio: UNE EN 60332-3²; IEC 60332-3.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE EN 50267³-2-1 ; IEC 60754-1 ; IEC 60684-2
- Baja opacidad de humos: UNE EN 61034-2⁴ ; IEC 61034-2
- Bajo índice de acidez de los gases de combustión: UNE EN 50267-2-2 / 3 ; IEC 60754-2

¹ UNE EN 60332.1.- Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable.

² UNE EN 60332-3.- Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 3: Ensayo de propagación vertical de la 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 61034.- Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

	Especificación Técnica AFIRENAS N2XOH	Pág. 2 de 12
		Edición: 1
		Marzo 2013

2. DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

2.1. Construcción.

Construido según la norma IEC 60502-1/ NTP IEC 60502-1 / NTP 370-255 ⁵

Se fabrica en 2 disposiciones:

- formaciones unipolares o multipolares con forma circular
- y en formaciones de haces de cables unipolares en disposición plana
- Conductor.
Conductor de cobre electrolítico, recocido, rígido clase 1 (secciones 1,5 /2,5 y 4 mm²) y clase 2 (secciones iguales o superiores a 6 mm²) según UNE EN 60228⁶ / IEC 60228 / NTP IEC 60228
- Aislamiento.
Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE HD 603⁷ (XLPE IEC 60502-1)
- Cableado.
Helicoidal de los conductores aislados.
- Relleno (sólo multipolares circulares, opcional)
Relleno o revestimiento interno, opcional, de material compatible con los aislamientos y la cubierta. Compuesto de poliolefina –EVA, con tratamiento ignífugo cero halógeno. Tiene funciones de asegurar la geometría del cable y en su caso reforzar las propiedades frente al fuego.
- Cubierta
Cubierta exterior extruida de poliolefina cero halógenos tipo Z1. Poliolefina del tipo ST8 según IEC 60502-1 / NTP IEC 60502-1.
- Cinta reunidora (sólo para formaciones de haces unipolares en disposición plana dúplex y triples)
Cinta de poliéster aplicada en forma de hélice

⁵ NTP IEC 60502-1 Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV (U_m=1,2 kV) hasta 30 kV (U_m= 36 kV). Parte 1: Cables para tensiones de 1kV (U_m=1,2 kV) y 3 kV (U_m=3,6 kV).

NTP 370-255 .-CONDUCTORES ELECTRICOS. Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV (U_m = 1,2 kV) hasta 30 kV (U_m=36 kV).

⁶ UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

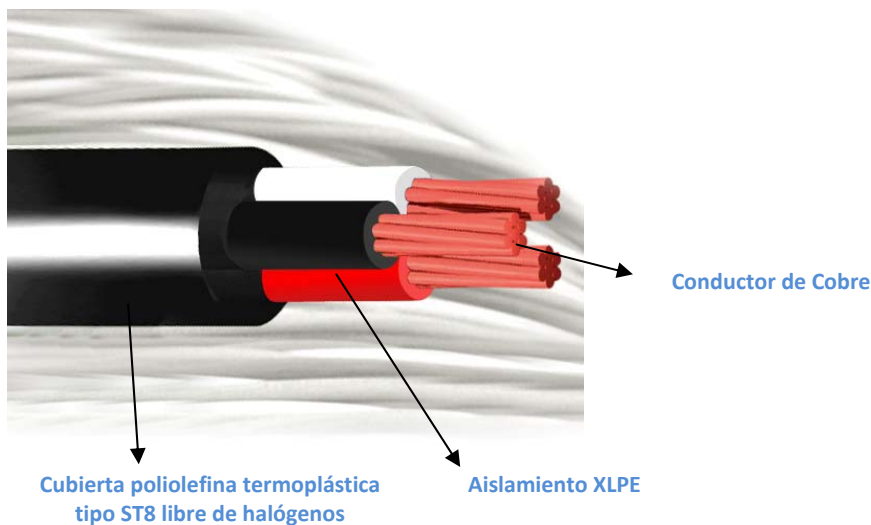
⁷ UNE HD 603.- Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV.

2.2. Diseño.

Para formaciones dúplex y triples con disposición plana paralela



Para formaciones multipolares (forma exterior circular)



2.3. Marcado.

Marcado cada metro

Formación unipolar o multipolar con forma circular :

AENOR MIGUELEZ AFIRENAS RZ1(AS) 0,6/1 kV N xS mm² YY 90°C IEC 60502-1 CE N2XOH 0,6/1 kV HECHO EN ESPAÑA XXX Mts

N: Número de conductores

YY: 2 últimas cifras del año de fabricación.

XXX Mts : Metrado

Formación dúplex o triples:


AENOR MIGUELEZ AFIRENAS RZ1(AS) 0,6/1 kV N - 1xS mm² YY 90°C IEC 60502-1 CE N2XOH 0,6/1 kV HECHO EN ESPAÑA XXX Mts

N: Número de conductores

YY: 2 últimas cifras del año de fabricación.

XXX Mts : Metrado

En las formaciones dúplex o triples todos los cables van marcados, pero **sólo uno de ellos llevará el Metrado del cable.*

	Especificación Técnica AFIRENAS N2XOH	Pág. 4 de 12
		Edición: 1
		Marzo 2013

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.

Está especialmente indicado para su utilización en redes de distribución, acometidas e instalaciones en locales de pública concurrencia, así como cuando se requieran características especiales de baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

Especialmente diseñados para instalaciones en los locales con afluencia de público (cines, teatros, auditorios, estadios, pabellones deportivos, hipódromos, parques de atracciones y ferias, salas de fiesta, discotecas, salas de juegos de azar, templos, museos, salas de conferencias y congresos, bares, cafeterías, restaurantes, establecimientos comerciales, centros comerciales, mercados, hospitales, colegios, locales institucionales, hoteles, bibliotecas, etc.) referidos en la Subregla 010-010 (4) del Código Nacional de Electricidad de Perú (Utilización), así como en los túneles.

Así mismo, se recomienda su uso en toda instalación donde el riesgo de incendio y los efectos que este produce no sea despreciable y se precisen mayores prestaciones en caso de incendio como la baja emisión de humos tóxicos, corrosivos, de baja opacidad, en particular para proteger a las personas y equipos, y evacuar a gente ajena a los locales (por ejemplo: Instalaciones en canalizaciones verticales en edificios, zonas comunes de los edificios residenciales, montaje superficial, edificios de gran altura y difícil evacuación ...)

3.3. Métodos adecuados de instalación.⁸

- En montaje superficial directamente instalado, dentro de tubo o canal protectora, sobre abrazaderas, escalera de cables, bandeja de cables.
- En montaje empotrado directamente, bajo tubo o canal protectora
- En huecos de la construcción: directamente instalado, sobre bandejas portacables, bajo tubo o canal protectora.
- Enterrados directamente o bajo tubo.

En el caso de colocar el cable sobre abrazaderas, 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.

Si los cables unipolares son instalados separadamente deberán utilizarse abrazaderas hechas de plástico o de metales amagnéticos.

Los cables y los haces de cables deben fijarse de manera que se eviten los daños en forma de huellas penetrantes, debido a dilataciones térmicas.

-Temperatura mínima de tendido durante su instalación y montaje de accesorios: 0°C.

Esta temperatura es válida para los cables en sí, no para el entorno. En el caso de que los cables tengan una temperatura inferior deberán ser calentados.


-Radio mínimo de curvatura.

Durante su instalación, se respetará un radio de curvatura mínimo de

AFIRENAS X RZ1-K(AS) 0,6/1 kV	
D	RADIO DE CURVATURA MÍNIMO
D < 25	4 D
25 ≤ D ≤ 50	5 D
D > 50	6 D

D= Diámetro exterior de los cables (mm)

⁸ Se deberán respetar los sistemas de instalación establecidos en la reglamentación y normativa que le afecte en cada caso particular.

	Especificación Técnica AFIRENAS N2XOH	Pág. 6 de 12
		Edición: 1
		Marzo 2013

-Esfuerzo máximo de tracción:

El esfuerzo máximo de tracción no será superior a:

- Si la fuerza de tracción en los cables mediante una cabeza de tiro sobre los conductores. $F = 50 \times s$ (Newtons, N), siendo s =sección nominal de los conductores.
- Si la fuerza de tracción también puede aplicarse a través de una manga de tiro que actúe sobre la cubierta exterior. $F = 5 \times D^2$ (Newtons, N), siendo D =diámetro exterior cable (mm).

3.4. Normativa Perú

La instalación de cables no propagadores de la llama, no propagadores del incendio con baja emisión de humos tóxicos y corrosivos, de baja opacidad es obligatoria para instalaciones en túneles y en locales con afluencia de público (referidos en la Subregla 010-010 (4) del Código Nacional de Electricidad (Utilización)) según RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 175-2008-MEM/DM que modifica Código Nacional de Electricidad del Perú (Utilización).


4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección nominal	Espesor aislamiento	∅ exterior	Peso	Resistencia eléctrica máxima a 20°C en C.C	Intensidad máx. adm. enterrado bajo tubo 20°C	Intensidad máx. adm. enterrado bajo tubo 20°C	Intensidad máx. adm. enterrado directamente 20°C	Intensidad máx. admisible al aire 30°C	Radio mínimo de curvatura
mm ²	mm	mm	kg/km	Ω / km	*1	*2	*3	*4	mm
					A	A	A	A	
1 x 1,5	0,7	5,7	48	12,1	22	25	-	24	23
1 x 2,5	0,7	6,2	57	7,41	29	34	-	33	25
1 x 4	0,7	6,7	72	4,61	37	43	-	45	27
1 x 6	0,7	7,4	96	3,08	46	54	74	58	30
1 x 10	0,7	8,2	140	1,83	61	71	99	80	33
1 x 16	0,7	9,7	200	1,15	79	93	130	107	39
1 x 25	0,9	11	286	0,727	101	119	166	135	44
1 x 35	0,9	12,1	380	0,524	122	143	197	169	49
1 x 50	1	13,7	520	0,387	144	169	239	207	55
1 x 70	1,1	15,7	700	0,268	178	210	291	268	63
1 x 95	1,1	17,9	940	0,193	211	248	348	328	72
1 x 120	1,2	19,6	1170	0,153	240	283	395	383	79
1 x 150	1,4	21,7	1470	0,124	271	319	442	444	87
1 x 185	1,6	23,7	1763	0,0991	304	358	499	510	95
1 x 240	1,7	27	2315	0,0754	351	414	572	607	135
1 x 300	1,8	31,4	2880	0,0601	396	467	644	703	157
2 x 1,5	0,7	8,2	90	12,1	26	30	-	26	33
2 x 2,5	0,7	9,1	115	7,41	34	40	-	36	37
2 x 4	0,7	10,2	165	4,61	44	51	-	49	41
2 x 6	0,7	11,4	217	3,08	56	66	83	63	46
2 x 10	0,7	13,1	317	1,83	73	86	111	86	53
2 x 16	0,7	15,3	457	1,15	95	112	145	115	62
2 x 25	0,9	17,7	660	0,727	121	142	190	149	71
3 G 1,5	0,7	8,8	110	12,1	26	30	-	26	36
3 G 2,5	0,7	9,8	145	7,41	34	40	-	36	40
3 G 4	0,7	11,1	205	4,61	44	51	-	49	45
3 G 6	0,7	12,2	255	3,08	56	66	83	63	49
3 x 10	0,7	14,1	400	1,83	61	71	91	75	57
3 x 16	0,7	16,2	592	1,15	79	93	119	100	65
3 x 25	0,9	19,3	880	0,727	101	119	156	127	78

*Los datos de diámetro exterior y peso son aproximados

Sección nominal	Espesor aislamiento	Ø exterior	Peso	Resistencia eléctrica máxima a 20°C en C.C	Intensidad máx. adm. enterrado bajo tubo 20°C	Intensidad máx. adm. enterrado bajo tubo 20°C	Intensidad máx. adm. enterrado directamente 20°C	Intensidad máx. admisible al aire 30°C	Radio mínimo de curvatura
					*1	*2	*3	*4	
mm ²	mm	mm	kg/km	Ω / km	A	A	A	A	mm
4 G 1,5	0,7	9,6	130	12,1	22	25	-	23	39
4 G 2,5	0,7	10,7	180	7,41	29	34	-	32	43
4 G 4	0,7	12,3	253	4,61	37	43	-	42	50
4 G 6	0,7	13,5	335	3,08	46	54	68	54	54
4 x 10	0,7	15,5	510	1,83	61	71	91	75	62
4 x 16	0,7	18	750	1,15	79	93	119	100	72
4 x 25	0,9	22	1130	0,727	101	119	156	127	88
4 x 35	0,9	26,4	1650	0,524	122	143	187	158	132
4 x 50	1	31,2	2312	0,387	144	169	223	192	156
4 x 70	1,1	37,2	3270	0,268	178	210	270	246	186
4 x 95	1,1	41,8	4260	0,193	211	248	322	298	209
4 x 120	1,2	46,9	5350	0,153	240	283	369	346	235
4 x 150	1,4	53	6780	0,124	271	319	416	399	318
5 G 1,5	0,7	10,4	155	12,1	22	25	-	23	42
5 G 2,5	0,7	11,9	216	7,41	29	34	-	32	48
5 G 4	0,7	13,3	301	4,61	37	43	-	42	54
5 G 6	0,7	14,8	409	3,08	46	54	68	54	60
5 G 10	0,7	17,64	663	1,83	61	71	91	75	70
5 G 16	0,7	20,1	925	1,15	79	93	119	100	81
5 G 25	0,9	24,3	1350	0,727	101	119	156	127	98
5 G 35	0,9	29,8	2075	0,524	122	143	187	158	149
5 G 50	1	35	2855	0,387	144	169	223	192	175
4 x 16+1x10	0,7 / 0,7	19,48	905	1,15/1,83	79	93	119	100	78
4 x 25+1x16	0,9/0,7	23,28	1375	0,727/1,15	101	119	156	127	94
4 x 35+1x16	0,9/0,7	26,86	1863	0,524/1,15	122	143	187	158	135

*Los datos de diámetro exterior y peso son aproximados

	Especificación Técnica AFIRENAS N2XOH	Pág. 9 de 12
		Edición: 1
		Marzo 2013

***1** Condiciones: Método de referencia D de la norma IEC 60364-5-523

- Temperatura del terreno 20 ° C
 - Un solo circuito cargado en la canalización
 - Resistividad térmica del terreno 2,5 K m / W
 - Profundidad 0,7 m
 - Circuito monofásico para cables multipolares de 2 conductores y para cables multipolares de 3 conductores y sección 1,5/2,5/4 y 6 mm²
 - Circuito trifásico para cables unipolares, multipolares de 3 conductores (sección ≥ 10 mm²) y multipolares de 4 y 5 conductores.
 - El valor de 2,5 K m/W de resistividad térmica del terreno es un valor considerado como una precaución necesaria para una utilización mundial cuando el tipo de terreno y la localización geográfica no están especificados (véase el anexo A de la Norma IEC 60287).
- En los emplazamientos donde la resistividad térmica del terreno es superior a 2,5 K m/ W, debe efectuarse una reducción apropiada de la intensidad admisible, a menos que el terreno que circunda al cable sea reemplazado por un terreno más apropiado. Tales casos pueden reconocerse por condiciones muy secas del terreno.

***2** Condiciones: Método de referencia D de la norma IEC 60364-5-523

- Temperatura del terreno 20 ° C
- Un solo circuito cargado en la canalización
- Resistividad térmica del terreno 1 K m / W
- Profundidad 0,7 m
- Circuito monofásico para cables multipolares de 2 conductores y para cables multipolares de 3 conductores y sección 1,5/2,5/4 y 6 mm²
- Circuito trifásico para cables unipolares, multipolares de 3 conductores (sección ≥ 10 mm²) y multipolares de 4 y 5 conductores.

***3** Condiciones: Enterrado directamente

- Temperatura del terreno 20 ° C
 - Un solo circuito cargado en la canalización
 - Resistividad térmica del terreno 1 K m / W
 - Profundidad 0,7 m
 - Circuito monofásico para cables multipolares de 2 conductores y para cables multipolares de 3 conductores y sección 1,5/2,5/4 y 6 mm²
 - Circuito trifásico para cables unipolares, multipolares de 3 conductores (sección ≥ 10 mm²) y multipolares de 4 y 5 conductores.
- No se recomienda este sistema de instalación para secciones de conductor inferiores a 6 mm².

***4** Condiciones: Método de referencia E(multipolares) o F(unipolares) de la norma IEC 60364-5-523 (En bandejas perforadas, escaleras de cables, abrazaderas o rejillas, distancia a la pared superior a 0,3 veces el diámetro del cable)


- Temperatura del terreno 30 ° C
- Un solo circuito cargado en la canalización
- Circuito monofásico para cables multipolares de 2 conductores y para cables multipolares de 3 conductores y sección 1,5/2,5/4 y 6 mm²
- Circuito trifásico para cables unipolares, multipolares de 3 conductores (sección ≥ 10 mm²) y multipolares de 4 y 5 conductores.

Datos dimensionales para formaciones de haces de cables unipolares en disposición plana

Sección nominal mm ²	Espesor aislamiento mm	Diámetro exterior*		Peso* kg / km	Resistencia eléctrica máxima a 20°C en C.C ohm / km	Intensidad máx. adm. enterrado bajo tubo 20°C	Intensidad máx. adm. enterrado bajo tubo 20°C	Intensidad máx. adm. enterrado directamente 20°C	Intensidad máx. admisible al aire 30°C
		<i>ancho x alto</i>				*1	*2	*3	*4
		mm				A	A	A	A
2 x (1 x 2,5)	0,7	11,4	5,7	120	7,41	34	40	-	-
2 x (1 x 4)	0,7	13,4	6,7	150	4,61	44	51	-	-
2 x (1 x 6)	0,7	14,8	7,4	202	3,08	56	66	90	-
2 x (1 x 10)	0,7	16,4	8,2	290	1,83	73	86	120	-
2 x (1 x 16)	0,7	19,4	9,7	410	1,15	95	112	155	-
2 x (1 x 25)	0,9	22	11	582	0,727	121	142	200	161
2 x (1 x 35)	0,9	24,2	12,1	770	0,524	146	172	235	200
2 x (1 x 50)	1	27,4	13,7	1050	0,387	173	204	290	242
2 x (1 x 70)	1,1	31,4	15,7	1410	0,268	213	251	345	310
2 x (1 x 95)	1,1	35,8	17,9	1890	0,193	252	297	420	377
2 x (1 x 120)	1,3	39,2	19,6	2.350	0,153	287	338	480	437
2 x (1 x 150)	1,4	43,4	21,7	2.950	0,124	324	382	535	504

Sección nominal mm ²	Espesor aislamiento mm	Diámetro exterior*		Peso * kg / km	Resistencia eléctrica máxima a 20°C en C.C ohm / km	Intensidad máx. adm. enterrado bajo tubo 20°C	Intensidad máx. adm. enterrado bajo tubo 20°C	Intensidad máx. adm. enterrado directamente 20°C	Intensidad máx. admisible al aire 30°C
		<i>ancho x alto</i>				*1	*2	*3	*4
		mm				A	A	A	A
3 x (1 x 2,5)	0,7	17,1	5,7	181	7,41	29	34	-	33
3 x (1 x 4)	0,7	20,1	6,7	226	4,61	37	43	-	45
3 x (1 x 6)	0,7	22,2	7,4	298	3,08	46	54	74	58
3 x (1 x 10)	0,7	24,6	8,2	430	1,83	61	71	99	80
3 x (1 x 16)	0,7	29,1	9,7	611	1,15	79	93	130	107
3 x (1 x 25)	0,9	33	11	868	0,727	101	119	166	135
3 x (1 x 35)	0,9	36,3	12,1	1150	0,524	122	143	197	169
3 x (1 x 50)	1	41,1	13,7	1570	0,387	144	169	239	207
3 x (1 x 70)	1,1	47,1	15,7	2115	0,268	178	210	291	268
3 x (1 x 95)	1,1	53,7	17,9	2830	0,193	211	248	348	328
3 x (1 x 120)	1,3	58,8	19,6	3520	0,153	240	283	395	383
3 x (1 x 150)	1,4	65,1	21,7	4425	0,124	271	319	442	444

*Los datos de diámetro exterior y peso son aproximados

	Especificación Técnica AFIRENAS N2XOH	Pág. 11 de 12
		Edición: 1
		Marzo 2013

***1** Condiciones: Método de referencia D de la norma IEC 60364-5-523

- Temperatura del terreno 20 ° C
 - Un solo circuito cargado en la canalización
 - Resistividad térmica del terreno 2,5 K m / W
 - Profundidad 0,7 mts.
 - Circuito monofásico para cables unipolares en haces con disposición plana de 2 cables (dúplex)
 - Circuito trifásico para cables unipolares en haces con disposición plana de 3 cables (triples)
 - El valor de 2,5 K m/W de resistividad térmica del terreno es un valor considerado como una precaución necesaria para una utilización mundial cuando el tipo de terreno y la localización geográfica no están especificados (véase el anexo A de la Norma IEC 60287).
- En los emplazamientos donde la resistividad térmica del terreno es superior a 2,5 K m/ W, debe efectuarse una reducción apropiada de la intensidad admisible, a menos que el terreno que circunda al cable sea reemplazado por un terreno más apropiado. Tales casos pueden reconocerse por condiciones muy secas del terreno.

***2** Condiciones: Método de referencia D de la norma IEC 60364-5-523


- Temperatura del terreno 20 ° C
- Un solo circuito cargado en la canalización
- Resistividad térmica del terreno 1 K m / W
- Profundidad 0,7 mts.
- Circuito monofásico para cables unipolares en haces con disposición plana de 2 cables (dúplex)
- Circuito trifásico para cables unipolares en haces con disposición plana de 3 cables (triples)

***3** Condiciones: Enterrado directamente

- Temperatura del terreno 20 ° C
 - Un solo circuito cargado en la canalización
 - Resistividad térmica del terreno 1 K m / W
 - Profundidad 0,7 mts.
 - Circuito monofásico para cables unipolares en haces con disposición plana de 2 cables (dúplex)
 - Circuito trifásico para cables unipolares en haces con disposición plana de 3 cables (triples)
- No se recomienda este sistema de instalación para secciones de conductor inferiores a 6 mm².

***4** Condiciones: Método de referencia F(unipolares) de la norma IEC 60364-5-523 (En bandejas perforadas, escaleras de cables, abrazaderas o rejillas, distancia a la pared superior a 0,3 veces el diámetro del cable)

- Temperatura del terreno 30 ° C
- Un solo circuito cargado en la canalización
- Circuito monofásico para cables unipolares en haces con disposición plana de 2 cables (dúplex)
- Circuito trifásico para cables unipolares en haces con disposición plana de 3 cables (triples)

	Especificación Técnica AFIRENAS N2XOH	Pág. 12 de 12
		Edición: 1
		Marzo 2013

5. COLORES

La identificación de los conductores es según indica la norma NTP 370-255.

FORMACIONES DE CABLES UNIPOLARES Y MULTIPOLARES.

- Cables unipolares(Color cubierta). Con preferencia sobre el negro. También disponible en blanco, rojo, azul y verde.
- Cables multipolares de 2 conductores aislados. Blanco y negro. Color cubierta negro.
- Cables multipolares de 3 conductores aislados. Blanco negro y rojo. O blanco negro y verde. Color cubierta negro.
- Cables multipolares de 4 conductores aislados. Blanco, negro, rojo y azul. O blanco, negro, rojo y verde. Color cubierta negro.
- Cables multipolares de 5 conductores aislados. Blanco, negro, rojo, azul y verde (o amarillo-verde). Color cubierta negro.

FORMACIONES de HACES DE CABLES UNIPOLARES EN DISPOSICIÓN PLANA

- Para las formaciones triples en disposición paralela con cinta reunidora estarán formadas por un conductor rojo, otro negro y otro blanco.
- Para las formaciones dúplex en disposición paralela con cinta reunidora estarán formadas por un conductor blanco y negro.

NOTA (Identificación conductores aislados)

Otras opciones de identificación podrían ser posibles bajo pedido mínimo de fabricación.

Por ejemplo, sería posible una fabricación con la identificación que indica la norma HD 308.