

REIVINDICACIONES

1. Un cable, que comprende:
 - un núcleo conductor (100) que tiene una periferia, en donde el núcleo conductor (100) comprende:
 - cables de núcleo (102), en donde los cables de núcleo (102) definen intersticios entre los cables de núcleo (102) adyacentes;
 - rellenos conductores (104), en donde los rellenos conductores (104) están posicionados dentro de cada uno de los intersticios;
 - en donde los rellenos conductores (104) y los cables de núcleo (102) definen colectivamente la periferia del núcleo conductor (100), la periferia del núcleo conductor (100) es redonda; y
 - conductores (150) situados periféricamente alrededor del núcleo conductor (100).
2. El cable de la reivindicación 1, en donde los rellenos conductores (104) tienen una forma de sección transversal circular antes de cualquier proceso de compactación.
3. El cable de la reivindicación 1, en donde los conductores (150) comprenden capas, las capas comprenden una capa interior, en donde los conductores de la capa interior están posicionados directamente contra el núcleo conductor (100), en donde los conductores de la capa interna están en contacto con los rellenos conductores (104).
4. El cable de la reivindicación 3, en donde los rellenos conductores (104) están en contacto con los conductores de la capa interna.

5. El cable de la reivindicación 1, en donde los conductores (250) tienen una forma de sección transversal trapezoidal.
6. El cable de la reivindicación 1, en donde los cables de núcleo (102) son de acero, cada uno de los rellenos conductores (104) es aluminio, y cada uno de los conductores (150) es aluminio.
7. El cable de la reivindicación 6, en donde el núcleo conductor comprende siete cables de núcleo (102) y seis rellenos conductores (104).
8. El cable de la reivindicación 7, en donde, antes de cualquier compactación, cada uno de los cables de núcleo (102) tiene un diámetro entre 2 mm y 3 mm, y cada uno de los rellenos conductores (104) tiene un diámetro entre 0,96 mm y 1,43 mm.
9. Un núcleo conductor (100), que comprende:
 - cables de núcleo (102), en donde cada uno de los cables de núcleo (102) es de acero y tiene un diámetro de 3 mm;
 - rellenos conductores (104), en donde cada uno de los rellenos conductores (104) es aluminio y tiene un diámetro menor que los cables de núcleo (102);
 - en donde los cables de núcleo (102) forman un haz que define los intersticios entre los cables de núcleo (102) adyacentes alrededor de una periferia del haz;
 - en donde los rellenos conductores (104) están posicionados con cada uno de los intersticios; y
 - en donde los rellenos conductores (104) y los cables de núcleo (102) definen colectivamente la periferia del haz, la periferia del haz es redonda.

10. El núcleo conductor de la reivindicación 9, que comprende siete cables de núcleo (102) y seis rellenos conductores (104).

11. Un método para formar un cable eléctrico, el método comprende:

formar un núcleo conductor (100), en donde formar el núcleo conductor comprende:

proporcionar cables de núcleo (102), en donde los cables de núcleo definen intersticios entre los cables de núcleo (102) adyacentes alrededor de una periferia de los cables de núcleo (102);

proporcionar rellenos conductores (104), en donde cada uno de los rellenos conductores (104) está posicionado en un intersticio respectivo entre los cables de núcleo (102) adyacentes;

compactar los rellenos conductores (104), en donde los rellenos conductores (104) y los cables de núcleo (102) definen colectivamente la periferia del núcleo conductor (100), la periferia del núcleo conductor (100) es redonda;

posicionar periféricamente conductores (150) alrededor del núcleo, en donde los conductores (150) están en contacto con rellenos conductores (104).