

Reivindicaciones Modificadas- diciembre de 2020
Solicitud de patente NC2019/0001129

1. Una manguera (900) para la conducción de fluidos y gases, que comprende un tubo interior (905) y un manguito trenzado (910) dispuesto alrededor del exterior del tubo interior (905), donde el tubo interior (905) se compone de un polímero natural, un polímero sintético, un copolímero, un terpolímero, un etileno-propileno-dieno compuesto (EPDM) u otro material de plástico o caucho tal como polietileno reticulado (PEX), donde el tubo interior (905) tiene un manguito trenzado exterior (210) dispuesto alrededor del exterior del tubo interior (905), donde dicho manguito trenzado (910) incluye una pluralidad de mazos, caracterizada la manguera (900) para la conducción de fluidos y gases porque:

cada mazo comprende una pluralidad de hilos (320, 325, 520, 525, 620, 625, 820, 825) que se extienden a lo largo de una misma trayectoria de un patrón de trenzado de dicho manguito trenzado (910), en donde al menos uno de los mazos incluye:

- un primer hilo (320, 520, 820) o una pluralidad de hilos (330, 550, 650, 850) de un primer material metálico tal como acero inoxidable; y
- un segundo hilo (325, 525, 625, 825, 850) o una pluralidad de hilos de un segundo material no metálico (550, 650), tal como una fibra de poliéster extruida hecho de materiales de monofilamentos tales como poliéster nailon y/o similares,

adicionalmente tiene un accesorio (955) que se acopla al menos a un extremo del tubo interior (905) y al manguito trenzado (910), para acoplar la manguera (900) a una instalación de fontanería, una línea de suministro y/o similares.

2. La manguera (900) para la conducción de fluidos y gases de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque:

- el hilo no metálico (550, 650) se puede formar a través de una sustancia de plástico y un material central;
- dicha sustancia de plástico incluye una sustancia de vinilo o cloruro de polivinilo;
- dicho material central incluye un material de plástico, un material polimérico, filamentos de poliéster y/o similares;
- al menos uno del primer y segundo materiales incluyen aluminio.

3. La manguera (900) para la conducción de fluidos y gases de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque los hilos metálicos (330, 550, 650, 850) se disponen para alternarse con los hilos no metálicos (550, 650).

4. La manguera (900) para la conducción de fluidos y gases de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque los mazos presentan una reflectividad homogénea entre ellos.

5. La manguera (900) para la conducción de fluidos y gases de conformidad con las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el primer hilo (320, 520, 820) y el segundo hilo (325, 525, 625, 825, 850) son de un color similar.