# Guía sobre tecnologías de lucha contra la falsificación y la piratería

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/es

## Hilos de seguridad

Los hilos de seguridad son hilos de distintos materiales (metal, tela, polímeros) que se cosen o se fijan a los productos para permitir su autenticación y evitar su manipulación. La diversidad de los materiales de los hilos permite integrar esta tecnología en una amplia gama de productos. Pueden aplicarse al hilo elementos de seguridad adicionales, como revestimientos especiales o microimpresiones, para una protección más avanzada contra la falsificación.



**Utilizado para**

- Autenticación
- Antimanipulación o antialteración

**Adecuado para**

- Productos pequeños
- Productos medianos
- Productos grandes

**Se colocan en**

- Producto
- Envasado

**Puede utilizarse para**

- Productos físicos

**Visibilidad**

- Visible

**Se necesita dispositivo de lectura**

- No

**Conexión al servidor**

- No

### Descripción

Los distintos tipos de hilo de seguridad pueden agruparse según su material y función:

- hilos metálicos: se colocan directamente en el producto para evitar su reproducción, por ejemplo, en billetes de banco;
- hilos diversos (polipropileno, tela, etc.) para fijar o sellar: se utilizan, por ejemplo, para fijar etiquetas a prendas o productos y como microsellos de garantía;
- hilos poliméricos: son hilos de grosor variable que pueden ser:
  - revestidos de metal (total o parcialmente);
  - pintados con pigmentos especiales sensibles a la luz;
  - microimpresos con dígitos y texto;
  - magnetizados para incluir información oculta detectable únicamente por lectores magnéticos.

### Usos

Los hilos de seguridad pueden utilizarse para proteger productos de diversos sectores. Sin embargo, lo más

habitual es que se incrusten en los billetes de banco.

## Aplicación

Si desea colocar los hilos metálicos en sus productos, deberá incorporar una fase de colocación en el proceso de producción. Si, por el contrario, desea utilizar los otros tipos de hilo de seguridad, los que fijan etiquetas o contienen información impresa, entonces no necesitará realizar ningún cambio en el proceso de producción; estos tipos de hilo se aplican normalmente al producto acabado o al envase.

## Coste

La diversidad de los materiales y los modos de aplicación de los hilos de seguridad hace difícil realizar una estimación general de los costes asociados a su implantación.

Este documento consta de varias páginas de contenido traducido automáticamente. Se ha hecho todo lo posible para proporcionar una traducción fiel. En caso de duda, use el inglés como referencia.

La información que consta en este sitio web es de carácter informativo **general** y, por tanto, no debe interpretarse como **asesoramiento u orientación profesional** de naturaleza jurídica, de consultoría o de ningún otro tipo. La información contenida en este sitio se facilita «tal cual», **sin garantías sobre la integridad**, exactitud, utilidad o puntualidad, y sin **garantías** de ningún tipo, ya sean expresas o implícitas, incluidas, entre otras, las garantías de ejecución, comerciabilidad y adecuación para un fin concreto. El usuario asume todo riesgo derivado del uso de la información, y la EUIPO **no garantiza ningún resultado específico** basado en el uso de la información facilitada en este sitio web. Los resultados de la búsqueda **no se presentan por orden de recomendación**. Este sitio web contiene enlaces a **otros sitios web de terceros**. Estos enlaces, que son gratuitos y de acceso público, se proporcionan solo para la comodidad del usuario o del navegador; la EUIPO **no recomienda, aprueba**, garantiza ni asume responsabilidad alguna por el contenido o las prácticas de estos sitios web de terceros. La EUIPO podrá actualizar, modificar o eliminar cualquier información de este sitio web sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario mantenerse al tanto de cualquier cambio.