

¿Por qué y para qué?

Los sistemas de identificación sirven para **RECOPIRAR INFORMACIÓN** durante el proceso de fabricación así como los procesos de logística.

Permiten disponer de información actualizada para el **CONTROL** , **SEGUIMIENTO**  y **TRAZABILIDAD** .

Estos sistemas requieren de...

• Etiqueta codificada: elemento que contiene la información.

• Dispositivo lector: elemento capaz de reconocer y leer esa información.



BCR

Agentes necesarios para el funcionamiento:

- **Código de barras:** almacena la información.
- **Láser:** capta la información mediante pulso de luz.
- **Software:** decodifica la simbología del código de barras.

 Exactitud, precisión y confiabilidad.



QR

Agentes necesarios para el funcionamiento:

- **Matriz de puntos:** almacena la información.
- **Lector QR:** lector específico.

 Lector de alta velocidad.

 Alta capacidad de almacenamiento de datos.



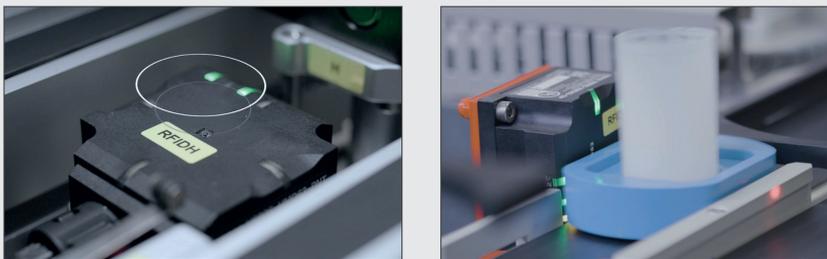
RFID

Agentes necesarios para el funcionamiento:

- **Tag:** microchip + antena de radio. Almacena la información.
- **Dispositivo lector / escritor:** Lee y/o escribe la información y la convierte a formato utilizable por el sistema.

 Identificación de objetos a distancia, sin contacto.

 Lectura mediante ondas de radio.



NFC

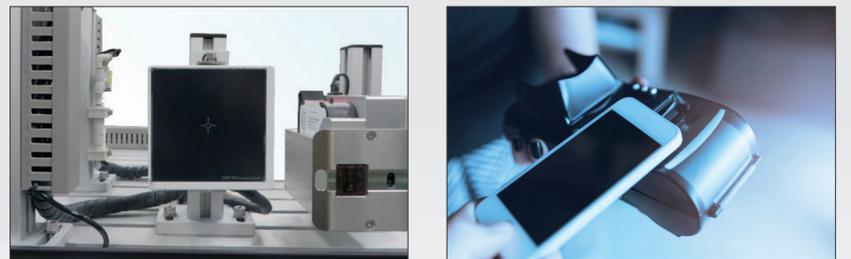
Agentes necesarios para el funcionamiento:

- **Dispositivo NFC:** puede ser tanto lector como etiqueta.

 Alta velocidad de transmisión de datos.

 Enviar y recibir información simultáneamente.

 Alcance de pocos centímetros (máximo ~20cm.)



Otros sistemas de identificación

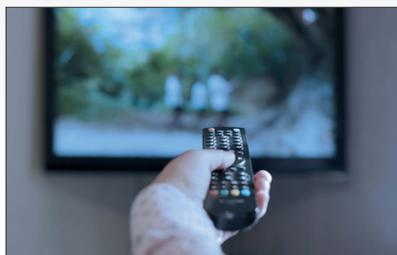
Reconocimiento por voz



Bandas magnéticas



Infrarrojos



OCR

