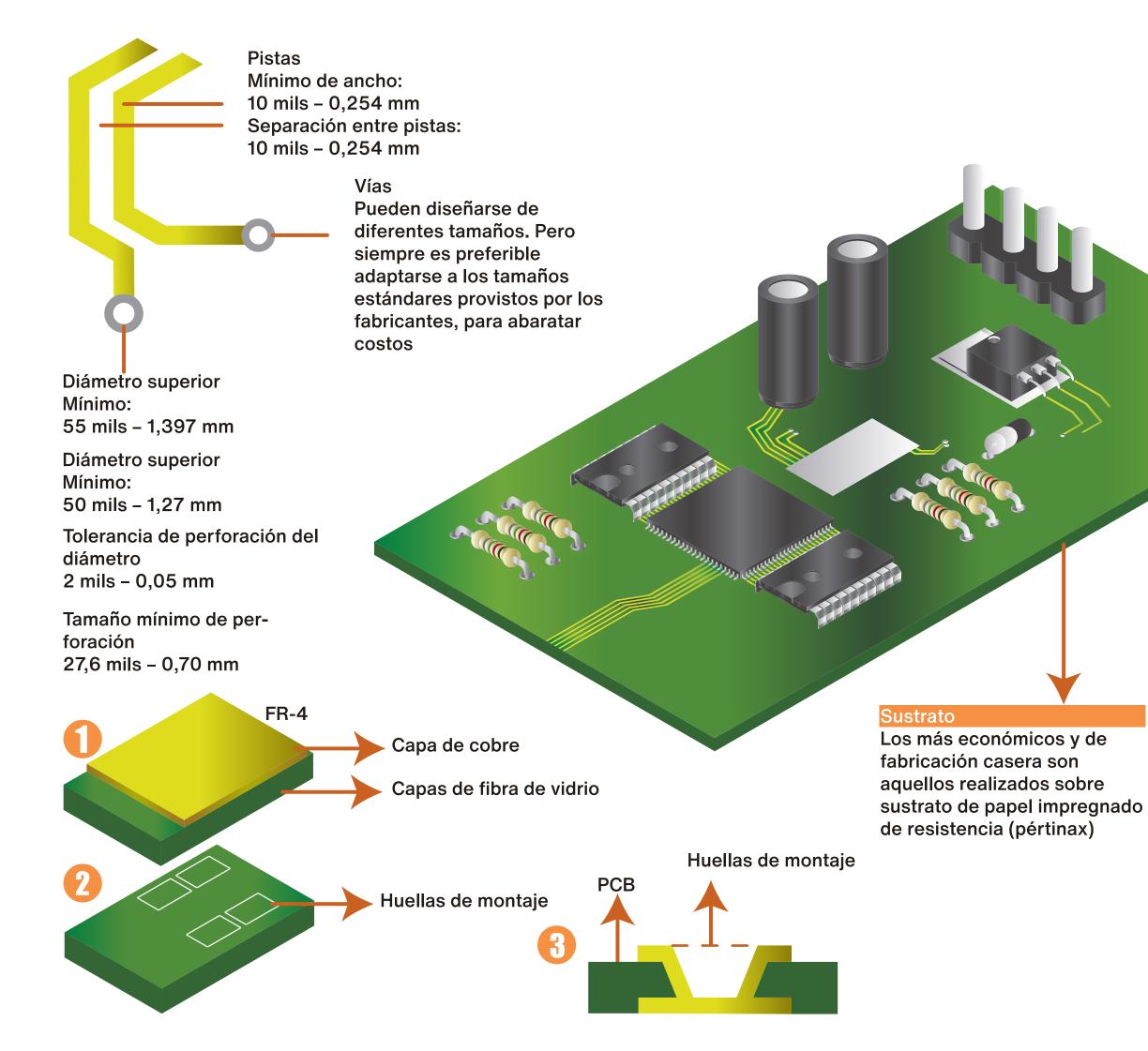
Circuito impreso o PCB

El circuito impreso o PCB es una placa especial diseñada para montar conexiones eléctricas de los diferentes componentes de un circuito eléctrico. Esta formado por una capa de cobre sobre un sustrato aislante (Pértinax o fibra de vidrio)



Tipos de vias

Corona (annular ring)

Es el anillo circular remanente luego de la perforación de un pad. Es de sustrato conductivo y superficie metalizada

de la a lado un impreso, con la finalidad de brindar conexión eléctrica entre los arreglos de pistas de ambas caras. Pueden corresponder a pads o

_ado de componente (Component side)

El lado o cara de un circuito en donde se montarán la mayoría de los componentes

PTH (Plated Through Hole)

Perforación de cobre

metalizado que atraviesa

Signal layer

Generalmente, esta capa externa se usa para ruteado general.

Es una delgada capa de fibra de vidrio impregnada de resina epoxi, aplicada entre 2 capas internas o "cores" de un PCB multilayer. Funciona como pegamento en un proceso de "laminación" realizado por el fabricante.

Internal layer Prepreg Signal layer

nner via

Son vias ciegas que conectan una capa

exterior con una interior

Blind via

Son conexiones internas en impresos multicapa. No son visibles en la superficie

Existen tambien los llamados impresos "doble capa" (double layer) son generalmente de sustrato de fibra de vidrio del tipo FR-4 (Flame retardant: retardante de llama de factor 4)

Footsprints

Huellas de montaje para componentes de montaje superficial Relación de aspecto.

Relación de aspecto

(aspecto ratio) Es el cociente entre el grosor de placa de impreso y el diámetro de la perforación





Årea de material conductor en un PCB designado para el montaje de componentes. Puede ser una patita de un footprint de un componente SMD o una perforación metalizada para montar un componente (resistencia, capacitor etc.) o un integrado through - hole

Four-Layer PCB (PCB 4capas)

Es un impreso que cuenta con 4 capas de interconexión. Generalmente, se utiliza para ruteado general (las 2 externas) y 2 para planos de tierra y alimentación (las internas)

Bello – I. 20/01/2019 - Infografía sobre un circuito impreso – Ilustración infográfica – Fuente: behance.net