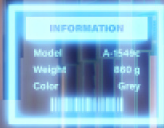




AF6.11. Fabricación Aditiva



AF6.

SOSTENIMIENTO 4.0

Objetivos

Impacto

Hay tres objetivos específicos, dentro de la función de ingeniería y mantenimiento, relacionados con la explotación de tres tecnologías específicas:

B1 Desarrollo de capacidad de diseño rápido de geometrías y estructuras. Capacidad de “copia” mediante escaneo de piezas originales o modelos, desarrollo de capacidades de diseño y cálculo estructural y capacidad de prototipado rápido en impresión 3D tipo polímero disponible ya en MAESAL.

B2 Desarrollo de capacidad de impresión 3D metálica de piezas complejas mediante técnicas híbridas (aditivo-sustractivas) de arco acopladas a máquinas de control numérico (CNC) pre-existentes en MAESAL.

B3 Desarrollo de capacidad de reparación mediante proyección de material metálico en frío (cold spray) sobre elementos de estructura secundaria.

Reducir los tiempos y costes de reparación aeronáuticos.

Producto final

B1. Sistema de escaneo y diseño rápido para fabricación de piezas aeronáuticas metálicas y prototipado previo en polímero.

B2. Sistema de fabricación de piezas complejas mediante CNC e impresión 3D de aleaciones metálicas aeronáuticas.

B3. Sistema de reparación en campo mediante proyección de material metálico en frío (cold spray) sobre elementos de estructura secundaria.