

Hoja de Ruta



7 fases obligatorias

1 Consultoría de viabilidad tecnológica



Análisis serio del caso de negocio. El resultado puede ser GO u OK pero también NO si el proyecto no cumple el marco técnico o normativo.

NO



STOP

GO



2

Ensayos en COMANAI Laser Lab



Pruebas con piezas reales, plan de ensayos, matriz de parámetros, captura de datos (dataset AC4+) y criterios de aceptación. De aquí sale la base del proceso, no solo una demo.

3

Evidencia técnica documentada



Informes, fotos macro/micro, metalografías y ensayos según normas. Dossier que sirve para Dirección, cliente final, auditorías y marcado CE.

4

Utillaje (COMANAI Tooling)



Diseño de fijaciones y apoyos para asegurar posición, repetibilidad, ergonomía y tiempos de ciclo realistas: el puente entre el Laser Lab y la producción.

5

Ventana de proceso y recetas



Definición de la ventana de proceso (mín/máx), sensibilidad, recetas completas y criterios conforme/no conforme.

Elección de cabina y configuración según necesidades.

Arranque acompañado hasta producción estable, con AC4+ / OPC UA operativos, seguridad certificada, criterios de aceptación claros y reducción del tiempo de puesta en régimen de la producción (ramp-up).

6

Selección de arquitectura (SSB, Rotary, Compact)



7

Puesta en servicio e industrialización

