

Etapas de un proyecto electromecánico

Ocho etapas encadenadas. Cada una termina con entregables concretos que el cliente puede revisar antes de pasar a la siguiente.

Del alcance a la entrega

El orden importa: lo que no se define en una etapa se paga en la siguiente.



Compuertas de aprobación del cliente: antes de pasar de ingeniería a compras, de montaje a pruebas y de pruebas a puesta en marcha.

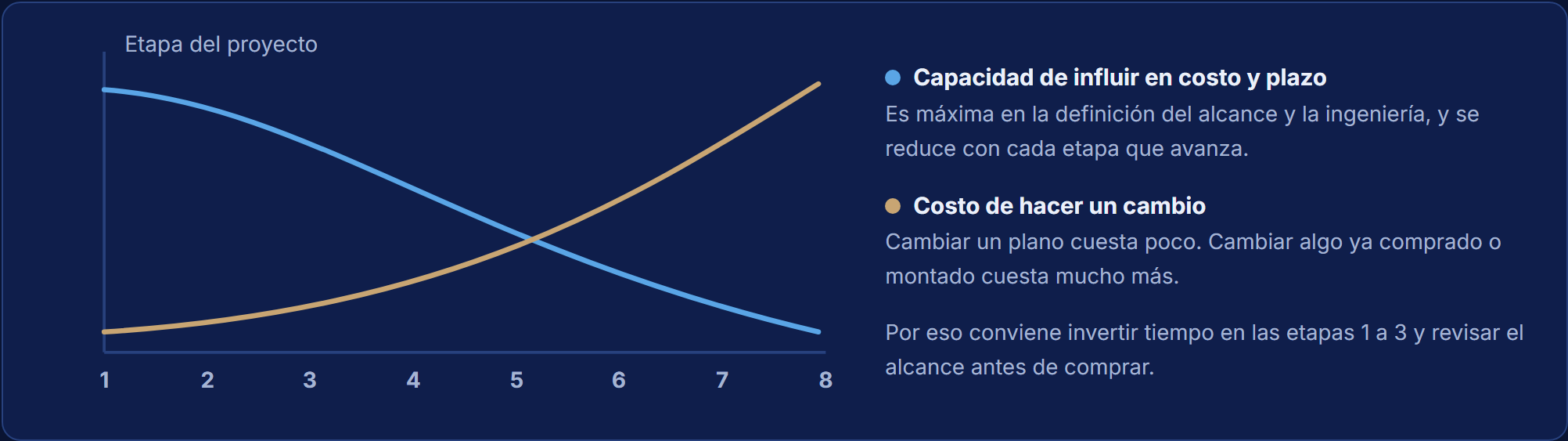
Lo que se gestiona durante todo el proyecto

Cinco frentes que acompañan a las ocho etapas, sin interrupción.

Costos y cronograma	Presupuesto, control de avance real contra el planificado y ruta crítica.
Seguridad y salud (HSE)	Análisis de riesgos, permisos de trabajo y control de actividades críticas.
Calidad (QA/QC)	Plan de calidad, inspecciones, trazabilidad de materiales y registros.
Gestión de cambios	Cada cambio de alcance se evalúa en costo y plazo antes de aprobarse.
Comunicación	Informes periódicos, reuniones de seguimiento y control documental.

Principio teórico: por qué cambiar tarde cuesta más

Al inicio hay mucha libertad para decidir y casi nada construido. Al final ocurre lo contrario.



Esquema conceptual, sin escala. Los valores cambian según el tipo de proyecto.