



Propuesta Comercial de Optimización de Costes Electrónicos

1

1. Nombre del Proyecto

Eficiencia Electrónica Global – Reducción Integral de Costes en Producción y Montaje de Electrónica

2. Presentación del Proyecto

Este proyecto está diseñado para empresas electrónicas que buscan reducir drásticamente sus costes de producción. Se enfoca en la optimización del diseño, simplificación de componentes y traslado estratégico, en caso de ser conveniente, a países con menores costes laborales.

3. Objetivos del Proyecto

- Reducción de costes en montaje de placas electrónicas (PCBA)
- Simplificación del diseño y de selección de componentes de circuitos electrónicos (1)
- Optimización del diseño de circuitos impresos (PCB)
- Selección de países con bajo coste de mano de obra (2)
- Acompañamiento técnico y logístico durante la relocalización (3)

4. Alcance del Proyecto

1. Etapa 1: Diagnóstico Técnico y Económico

- Análisis de diseño actual
- Evaluación de procesos de ensamblaje
- Estimación de costes actuales

2. Etapa 2: Rediseño para Manufactura Económica (DFM)

- Revisión técnica del circuito
- Consolidación de funciones
- Optimización del PCB



3. Etapa 3: Estudio y Selección de Países

- Evaluación comparativa de países (3)
- Análisis de riesgos
- Contacto con fabricantes locales

4. Etapa 4: Implementación Piloto

- Producción piloto
- Evaluación de calidad y costes

5. Etapa 5: Acompañamiento a Escalado

- Asistencia técnica
- Formación local
- Optimización logística

2

5. Beneficios Clave

- Ahorro estimado del 20% al 30%
- Reducción de tiempos de montaje
- Disminución de fallos de producción
- Mayor competitividad internacional

6. Perfil del Equipo

- Diseño electrónico y reingeniería
- Consultoría en manufactura y estrategia de costos
- Alianzas con EMS y ODM en España, Europa del Este, Asia, y América Latina (3)
- Gestión de proyectos industriales internacionales

7. Inversión y Retorno

Tenemos dos propuestas: una con presupuesto cerrado, fijo, y otra sin inversión inicial. Sin coste fijo y basada en el éxito o ahorro generado. (4)

8. Modalidad de Trabajo

Contrato por proyecto, posibilidad de consultoría mensual, trabajo bajo NDA.



9. Llamado a la Acción

Proponemos una reunión inicial gratuita con análisis preliminar de procesos.

3

Notas:

(1) Selección de componentes.

Hay una tendencia generalizada en diseñar escogiendo los componentes electrónicos de plataformas como Digikey, Farnell, Mouser, RS. El servicio es excelente, pero la selección suele ser de componentes de primeras marcas, que habitualmente no tienen el mejor precio de mercado.

(2) Mano de obra. Personal

Estamos trabajando con países europeos, con mano de obra un 40% más baja que la española. Esto da una ventaja en costes de aproximadamente un 10%.

(3) Países

España; Croacia, Polonia, Portugal, Turquía; México, Perú; China, India.

(4) Inversión

- a. Opción presupuesto cerrado.
 - i. Inversión inicial aproximada-estimada: 5.000 € a 25.000 €
 - ii. Retorno anual estimado: 50.000 € a 500.000 €
- b. Éxito o ahorro generado:
 - i. Variable del 30% del ahorro para el primer año
 - ii. Variable del 20% del ahorro para los años 2 y 3
 - iii. Valoración siguientes años según el proyecto