



# LÓGICA DE CÁLCULO REAL - COMPARATIVAS ENERGÉTICAS

## ✗ PROBLEMA ACTUAL

- No he implementado la lógica de cálculo basada en las tablas del Excel original
- El cálculo actual es muy básico y no refleja la complejidad real
- Falta integración con las tablas de comisiones complejas



## TABLAS ORIGINALES DEL EXCEL (que debo implementar):

### 1. TARIFAS2 - Estructura de tarifas por comercializadora

- Comercializadora
- Nombre de la tarifa
- Tipo (Fija/Indexada)
- Precios por períodos (P1, P2, P3, P4, P5, P6)
- Términos de potencia
- Condiciones especiales

### 2. COMISIONES - Lógica de comisiones compleja

- Tipos de comisión por energía/potencia
- Rangos de consumo
- Escalas de comisión
- Mínimos y máximos
- Condiciones especiales por comercializadora

### 3. OFERTAS - Cálculos resultantes

- Cálculo de ahorros
- Aplicación de comisiones
- Comparativas entre ofertas
- Ranking de ofertas

### 4. DATOS - Inputs del cliente

- Consumos por períodos
- Potencias contratadas
- Datos de facturación actual
- Período de consumo



## ACCIONES NECESARIAS:

1. **REVISAR** el Excel original completo
2. **ANALIZAR** las fórmulas y lógica de cada hoja




3. **IMPLEMENTAR** la lógica real paso a paso
4. **CREAR** APIs para los cálculos complejos
5. **INTEGRAR** con el frontend existente

## ? PREGUNTAS PARA EL USUARIO:

---

1. ¿Puedes describir brevemente los puntos más importantes de la lógica de cálculo?
  2. ¿Hay fórmulas específicas en el Excel que son críticas?
  3. ¿Las comisiones dependen de rangos de consumo específicos?
  4. ¿Hay condiciones especiales por comercializadora que deba considerar?
- 

## PRÓXIMOS PASOS:

1. Arreglar descarga de plantilla  (en progreso)
2. Reunir información completa de la lógica 
3. Implementar cálculos reales paso a paso 
4. Probar con datos reales 