CORRECCIÓN IMPLEMENTADA: Periodo de Facturación

Problema Identificado

Como señalaste correctamente, **faltaba capturar el periodo de facturación** (fecha inicial, fecha final, número de días), lo cual es **fundamental** para:

- Término fijo de potencia: Se factura por días
- Cálculos precisos: Prorratos en cambios de tarifa
- Resultados exactos: Según días reales del periodo

Solución Implementada

1. Actualizado Formulario de Entrada Manual

Añadidos campos en la sección "Factura Actual - Electricidad":

2. Interfaz Visual Mejorada

- To Sección destacada con icono de calendario
- Campos de fecha obligatorios (type="date")
- Cálculo automático de días del periodo
- Colores corporativos CONECTADOS

3. Base de Datos Actualizada

Añadidos campos al modelo Comparativa:

```
model Comparativa {{
    // ... campos existentes

    // PERIODO DE FACTURACIÓN - NUEVO
    fechaInicialFactura DateTime?
    fechaFinalFactura DateTime?
    diasPeriodoFactura Int @default(30)

// ... resto de campos
}
```

4. API Actualizada

La API ahora recibe y procesa las fechas:

```
// En /api/comparativas/route.ts
fechaInicialFactura: datosComparativa.fechaInicialFactura ?
  new Date(datosComparativa.fechaInicialFactura): undefined,
fechaFinalFactura: datosComparativa.fechaFinalFactura ?
  new Date(datosComparativa.fechaFinalFactura): undefined,
diasPeriodoFactura: datosComparativa.diasPeriodoFactura || 30,
```

5. Validación Implementada

```
// Validación obligatoria
if (!formData.facturaElectricidad.fechaInicial?.trim()) {
   throw new Error('Fecha inicial del periodo de facturación es requerida');
}
if (!formData.facturaElectricidad.fechaFinal?.trim()) {
   throw new Error('Fecha final del periodo de facturación es requerida');
}
```

6. Cálculo Automático de Días

```
const calcularDiasPeriodo = (fechaInicial: string, fechaFinal: string): number => {
  const inicio = new Date(fechaInicial);
  const fin = new Date(fechaFinal);
  const diferencia = fin.getTime() - inicio.getTime();
  const dias = Math.ceil(diferencia / (1000 * 3600 * 24)) +

1; // +1 para incluir ambos días
  return dias > 0 ? dias : 30;
};
```

© Datos de Prueba Actualizados

Ahora al probar la comparativa manual, utiliza estos datos que incluyen el periodo de facturación:

Periodo de Facturación

```
    Fecha Inicial: 2025-08-01
    Fecha Final: 2025-08-31
```

• Días: 31 (calculado automáticamente)

💰 Datos de Factura

```
Término Fijo: 1200 €
Término Variable: 3500 €
Total: 6000 €
```

Datos Eléctricos

```
Consumo Anual: 25000 kWhPotencia P1: 15.5 kW
```

🚀 Estado Actual

- W Base de datos actualizada
- **V** Formulario con campos de fecha
- **API** procesando fechas
- Validación implementada
- Cálculo automático de días
- W Branding CONECTADOS aplicado

🎢 Para Probar

- 1. Ir a Nueva Comparativa → Entrada Manual
- 2. Llenar todos los campos incluyendo las fechas
- 3. Ver el cálculo automático de días del periodo
- 4. **Crear la comparativa** y verificar resultados

¡Ya está todo implementado y listo para usar con **cálculos precisos** basados en el periodo real de facturación!