

REPORTE DE OPTIMIZACIÓN DE CONSUMO ENERGÉTICO

Usuario: usuario_test_102549

Domicilio: Calle Test 123

Fecha de generación: 06 de January de 2026

AHORRO POTENCIAL: \$2066.40 MXN BIMESTRALES

RESUMEN EJECUTIVO

Métrica	Valor
Consumo Actual	1377.60 kWh
Consumo Optimizado	0.00 kWh
Ahorro Energético	1377.60 kWh
Ahorro Económico	\$2066.40 MXN
Porcentaje de Ahorro	100.0%
Dispositivos Analizados	3

Este reporte presenta un análisis detallado del consumo energético en su hogar, identificando oportunidades de optimización que pueden generar un ahorro de **\$2066.40 MXN** cada bimestre, lo que equivale a **\$12398.40 MXN anuales**.

El análisis se basa en técnicas de optimización matemática aplicadas a los patrones de consumo de 3 dispositivos registrados en su domicilio.

ANÁLISIS DE CONSUMO ACTUAL

Dispositivo	Potencia (W)	Horas/Día	Consumo (kWh)	Costo (\$)	%
Refrigerador	250	24.0	360.00	\$540.00	26.1%
TV	120	8.0	57.60	\$86.40	4.2%
Aire Acondicionado	2000	8.0	960.00	\$1440.00	69.7%
TOTAL	-	-	1377.60	\$2066.40	100%

Dispositivo con mayor consumo: Aire Acondicionado representa el 69.7% del consumo total, con 960.00 kWh bimestrales.

CONFIGURACIÓN ÓPTIMA RECOMENDADA

Mediante técnicas de optimización matemática (cálculo de máximos y mínimos), hemos identificado la configuración óptima de uso de sus dispositivos:

Dispositivo	Horas Actuales	Horas Óptimas	Reducción	Ahorro (\$)
Refrigerador	24.0h	0.0h	24.0h	\$540.00
TV	8.0h	0.0h	8.0h	\$86.40
Aire Acondicionado	8.0h	0.0h	8.0h	\$1440.00

RECOMENDACIONES PERSONALIZADAS

PRIORIDAD ALTA - Implementar Inmediatamente:

1. Aire Acondicionado

- Acción: Reducir uso de 8.0 horas diarias
- Ahorro potencial: \$1440.00 MXN
- Consejos específicos:
 - Configura la temperatura a 24-25°C para mayor eficiencia
 - Limpia o cambia los filtros mensualmente
 - Cierra puertas y ventanas mientras está en uso

2. Refrigerador

- Acción: Reducir uso de 24.0 horas diarias
- Ahorro potencial: \$540.00 MXN
- Consejos específicos:
 - Mantén la temperatura entre 3°C y 5°C, y el congelador a -18°C
 - No introduzcas alimentos calientes, déjalos enfriar primero
 - Revisa que las gomas de las puertas sellen correctamente

3. TV

- Acción: Reducir uso de 8.0 horas diarias
- Ahorro potencial: \$86.40 MXN
- Consejos específicos:
 - Activa el modo de ahorro de energía en la configuración
 - Reduce el brillo de la pantalla a un nivel confortable
 - Apaga completamente el TV en lugar de dejarlo en standby

RECOMENDACIONES GENERALES:

- Reemplaza focos incandescentes por LED (ahorran hasta 80% de energía)
- Desconecta aparatos en standby (pueden consumir hasta 10% de tu factura)
- Aprovecha la luz natural durante el día
- Sella grietas en puertas y ventanas para evitar pérdidas de clima
- Usa regletas con interruptor para apagar varios dispositivos a la vez

PLAN DE ACCIÓN DE 4 SEMANAS

Para facilitar la implementación de las mejoras, hemos diseñado un plan de acción escalonado de 4 semanas:

Cambios Inmediatos de Alto Impacto

Optimización de Dispositivos Principales

Mejoras Adicionales y Hábitos

- Reemplaza focos incandescentes por LED (ahorran hasta 80% de energía)
- Desconecta aparatos en standby (pueden consumir hasta 10% de tu factura)
- Aprovecha la luz natural durante el día

Monitoreo y Ajustes Finales

- Revisar el consumo semanal y comparar con el objetivo
- Ajustar horarios de uso según resultados observados
- Identificar nuevos dispositivos para optimizar

Recuerde: Implementando estas recomendaciones, puede ahorrar hasta \$2066.40 MXN bimestrales, lo que representa \$12398.40 MXN anuales y contribuye significativamente a la sostenibilidad ambiental.