

REPORTE DE OPTIMIZACIÓN DE CONSUMO ENERGÉTICO

Usuario: Humberto

Domicilio: Calle Ocotzingo #23, Col. Chiapas, Acapulco de Juárez, Gro.

Fecha de generación: 19 de January de 2026

AHORRO POTENCIAL: \$4862.40 MXN BIMESTRALES

RESUMEN EJECUTIVO

Métrica	Valor
Consumo Actual	1823.40 kWh
Consumo Optimizado	0.00 kWh
Ahorro Energético	1823.40 kWh
Ahorro Económico	\$4862.40 MXN
Porcentaje de Ahorro	100.0%
Dispositivos Analizados	7

Este reporte presenta un análisis detallado del consumo energético en su hogar, identificando oportunidades de optimización que pueden generar un ahorro de **\$4862.40 MXN** cada bimestre, lo que equivale a **\$29174.40 MXN anuales**.

El análisis se basa en técnicas de optimización matemática aplicadas a los patrones de consumo de 7 dispositivos registrados en su domicilio.

ANÁLISIS DE CONSUMO ACTUAL

Dispositivo	Potencia (W)	Horas/Día	Consumo (kWh)	Costo (\$)	%
Refri ATVIO	200	24.0	288.00	\$768.00	15.8%
Televisión Samsung	60	9.0	32.40	\$86.40	1.8%
Ventilador de Piso	150	4.0	36.00	\$96.00	2.0%
Licuadaora	450	1.0	27.00	\$72.00	1.5%
aaa	200	20.0	240.00	\$640.00	13.2%
AC	200	20.0	240.00	\$640.00	13.2%
aaaadgd	800	20.0	960.00	\$2560.00	52.6%
TOTAL	-	-	1823.40	\$4862.40	100%

Dispositivo con mayor consumo: aaaadgd representa el 52.6% 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 (\$)
Refri ATVIO	24.0h	0.0h	24.0h	\$768.00
Televisión Samsung	9.0h	0.0h	9.0h	\$86.40
Ventilador de Piso	4.0h	0.0h	4.0h	\$96.00
Licuadora	1.0h	0.0h	1.0h	\$72.00
aaa	20.0h	0.0h	20.0h	\$640.00
AC	20.0h	0.0h	20.0h	\$640.00
aaaadgd	20.0h	0.0h	20.0h	\$2560.00

RECOMENDACIONES PERSONALIZADAS

PRIORIDAD ALTA - Implementar Inmediatamente:

1. aaaadgd

- Acción: Reducir uso de 20.0 horas diarias
- Ahorro potencial: \$2560.00 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. Refri ATVIO

- Acción: Reducir uso de 24.0 horas diarias
- Ahorro potencial: \$768.00 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. aaa

- Acción: Reducir uso de 20.0 horas diarias
- Ahorro potencial: \$640.00 MXN

4. AC

- Acción: Reducir uso de 20.0 horas diarias
- Ahorro potencial: \$640.00 MXN
- Consejos específicos:
 - Activa el modo de suspensión después de 10-15 minutos de inactividad
 - Reduce el brillo de la pantalla
 - Desconecta cargadores cuando no estén en uso

PRIORIDAD MEDIA - Implementar Gradualmente:

1. Ventilador de Piso - Reducir uso de 4.0 horas diarias
Ahorro: \$96.00 MXN

2. Televisión Samsung - Reducir uso de 9.0 horas diarias
Ahorro: \$86.40 MXN

3. Licuadora - Reducir uso de 1.0 horas diarias
Ahorro: \$72.00 MXN

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 \$4862.40 MXN bimestrales, lo que representa \$29174.40 MXN anuales y contribuye significativamente a la sostenibilidad ambiental.