



## ESTUDIO DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

SERVICIO PREMIUM



# DESCIFRAMIENTO DE CONSUMO Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

Los siguientes resultados son proyecciones **bimestrales** que realizamos con base en el período de muestreo de nuestros sensores donde **analizamos 7,987,827 datos.**

A lo largo del reporte verás estos símbolos para guiarte:



**Consumo innecesario**



**Consumo promedio**

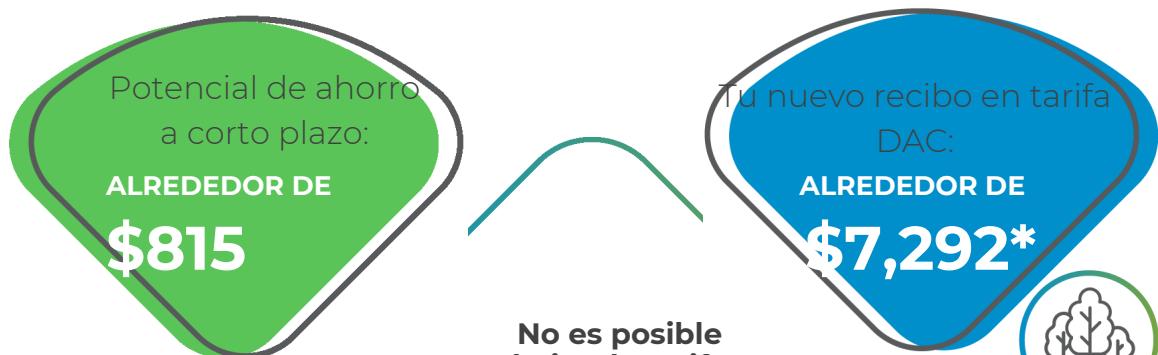
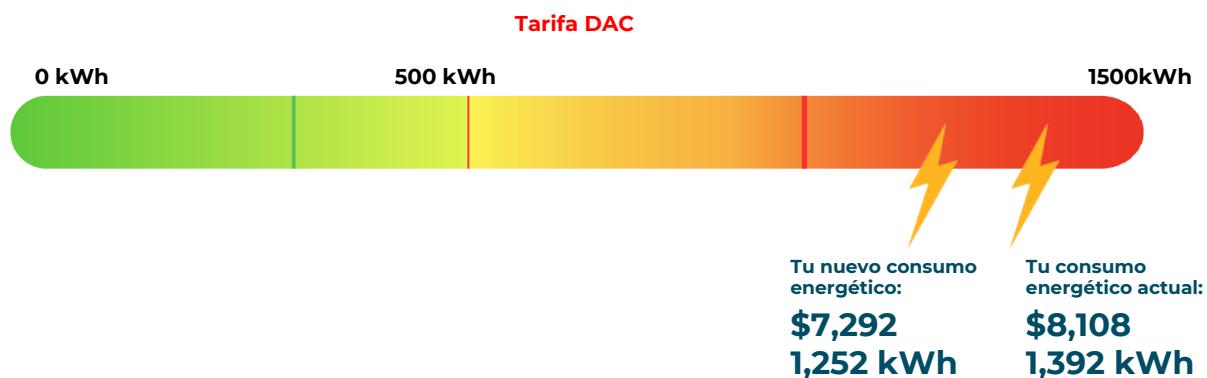


**Consumo óptimo**

La selección de estos símbolos está basada en el análisis de decenas de casas y cientos de aparatos.

# POTENCIAL DE AHORRO

Al momento de implementar las recomendaciones de este reporte, tu consumo energético sería de:



A pesar de implementar nuestras recomendaciones, tu consumo sigue estando por encima del límite de tarifa Doméstica de Alto Consumo. Sin embargo, **te estarías ahorrando \$27,000 en paneles solares**

Tu ahorro tiene un impacto ambiental de:

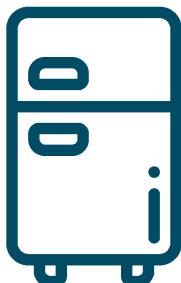
**437 kg de CO<sub>2</sub>E al año**

Lo que equivale a **7 árboles** plantados que absorben esta cantidad de CO<sub>2</sub>E a lo largo de 30 años.



## DESCIFRAMIENTO DE CONSUMO Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

# REFRIGERADOR MAYTAG (MÁS ANTIGUO)



\$401  
71 kWh



5.1% de tu consumo

Refrigerador en condiciones regulares, se nota viejo. Tiene un consumo base de 10W. Potencia: 126w

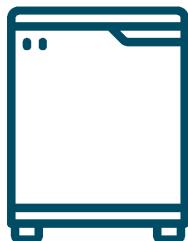
## ¿QUÉ HACER?

[La temperatura de la parte 'congelador' de tu refrigerador está demasiado baja. La temperatura ideal para refrigeradores domésticos es de -14 grados Centígrados o 7 grados Farenheit. Una temperatura más baja hace que el compresor tenga que trabajar más tiempo. Si lo más caliente que te acepta con -15 grados Centígrados/5 grados Farenheit, déjalo en esta temperatura.\n\nSi tu refrigerador en lugar de indicarte temperaturas en grados C o F, tiene una perilla o lo hace por "niveles", asegúrate que el nivel del congelador esté en 1/5 o 1-2/6. ]



DESCIFRAMIENTO DE CONSUMO Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

# CONGELADOR FRIGIDAIRE



\$267

47 kWh

3.4% de tu consumo



Se encuentra lleno de hielo y alimentos, en bodega cisterna , parece viejo , sin embargo su ciclo de trabajo es muy bueno. Ciclo de trabajo: trabaja por 45 minutos y se apaga por 50 minutos.

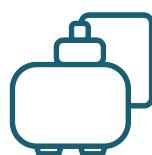
## ¿QUÉ HACER?

[La temperatura del refrigerador (sección refrigerador NO congelador) está un poquito baja (3 grados Centígrados). Aunque lo más seguro es que esto no sea la causa del alto consumo de energía, la puedes ajustar a 4-5 grados Centígrados (39-41 Farenheit) para ahorrar energía.\n\nSi tu refrigerador en lugar de indicarte temperaturas en grados C o F, tiene una perilla o lo hace por "niveles", asegúrate que el nivel del refrigerador esté en 1/5 o 1-2/6. ]



## DESCIFRAMIENTO DE CONSUMO Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

### BOMBA DE PRESIÓN



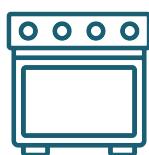
**\$958**

**12.2% de tu consumo**  
170 kWh



Equipo con mucho uso, casi no se apaga. Sus períodos de encendido son prolongados e irregulares de hasta 40 minutos. Se encuentra en planta media, acceso por azotea o por el cuarto de lavado. Potencia de hasta 1500w, se enciende todo el tiempo, con períodos de descanso de entre 5 minutos y hasta 2 hrs.

### HORNO ELÉCTRICO Y HORNO DE MICROONDAS LG



**\$399**

**5.1% de tu consumo**  
71 kWh



Microondas LG, de uso habitual, el horno bifásico no se usó durante el monitoreo



## DESCIFRAMIENTO DE CONSUMO Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

### LAVADORA



# \$293

3.7% de tu consumo  
52 kWh



Lavadora se usó diario, es un modelo viejo

### SECADORA WHIRLPOOL



# \$200

2.5% de tu consumo  
35 kWh



Secadora whirlpool se usó 5 días en la semana por períodos de 40 minutos



## DESCIFRAMIENTO DE CONSUMO Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

### REFRIGERADOR MAYTAG (MEJORES CONDICIONES)



# \$560

7.1% de tu consumo  
99 kWh



Refrigerador en condiciones buenas. Trabaja normalmente aunque su regulador trabaja a alta potencia. Potencia: 230w y baja a 172w

### MINIBAR



# \$160

2.0% de tu consumo  
28 kWh



El minibar se encuentra encerrado y no tiene ventilación, además de tener sin placa protectora el enchufe en donde se conecta. La temperatura de la parte del congelador es de - 18°C y tiene una capa gruesa de hielo formado, en la parte del refrigerador tiene una temperatura de 6.5° C.

### CAFETERA - COCINA



# \$102

1.3% de tu consumo  
18 kWh



Cafetera otra, El tostador y la Campana con luces que se encuentran en la cocina, nos indica el personal de servicio que casi no se usan. Pero la cafetera si se usa todos los días.



## DESCIFRAMIENTO DE CONSUMO Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

### TV LG - RECÁMARA PRINCIPAL



**\$72**

**0.9% de tu consumo**  
13 kWh



TV LG 86.0 †† Los enchufes se encuentran detrás de ella tele se necesita bajar la televisión y no es muy fácil bajarla se requiere de dos personas mínimo

### TV LG - SÓTANO



**\$55**

**0.7% de tu consumo**  
10 kWh



TV LG ubicado en el sótano

### TV 32" CUARTO DE SERVICIO (LADO DERECHO).



**\$55**

**0.7% de tu consumo**  
10 kWh



Se trata de la televisión del cuarto de servicio en la planta de sótano (cuarto de lado derecho). No es posible su desconexión y su enchufe tiene un difícil acceso.



## DESCIFRAMIENTO DE CONSUMO Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

### TRITURADOR DE HOJAS ROYAL



**\$47**

**0.6% de tu consumo**  
8 kWh



Triturador de hojas Royal, Este equipo si se llega a usar pero muy raro

### CORTINEROS



**\$17**

**0.2% de tu consumo**  
3 kWh



Cortineros en la recamara Principal se controlan desde un costado de la cama, están conectados a contactos en la parte alta de la pared

### ESPEJO CON LUZ SUNTER



**\$9**

**0.1% de tu consumo**  
2 kWh



Espejo co luz en el tocador, poco uso



## DESCIFRAMIENTO DE CONSUMO Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

### LAPTOP



\$7

0.1% de tu consumo  
1 kWh



Laptop, se usó por 3 horas en la semana.

### TOSTADOR, CAMPANA Y LUCES



\$5

0.1% de tu consumo  
1 kWh



El tostador y la Campana con luces que se encuentran en la cocina, casi no se usan.

### CARGADORES APPLE



\$4

0.1% de tu consumo  
1 kWh



Cargadores Apple, Contactos atrás de mesas de noche en la recamara Principal, celular laptop



## DESCIFRAMIENTO DE CONSUMO Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

### MASAJEADOR INOVASPA INOVASPA



\$3

0.0% de tu consumo  
1 kWh



Masajeador inovaSpa, en recamara Principal se conecta de una extensión atrás del sofá café

### TV SAMSUNG - RECÁMARA 3



\$0

0.0% de tu consumo  
0 kWh



TV samsung 55" de poco uso

### TV - COCINA



\$0

0.0% de tu consumo  
0 kWh



TV en la zona de la cocina, aparentemente no se usó durante la semana de monitoreo



---

## DESCIFRAMIENTO DE CONSUMO Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

### PLANCHA T-FAL



\$ 0

**0.0% de tu consumo**  
0 kWh



Se usa cotidianamente en periodos cortos de minutos 20 minutos a lo mucho, se utiliza diariamente.

## DESCIFRAMIENTO DE CONSUMO EN LUMINARIAS

# ILUMINACIÓN



Tu gasto en iluminación es muy alto

Normalmente vemos gastos alrededor de \$200 pesos al bimestre(35kWh) para una casa completa

Como parte de nuestros servicios, encontramos estas luminarias para enfocar esfuerzos en lo que vale la pena reemplazarlos

**\$1,088**

**193 kWh**

13.9% de tu consumo

Rango aceptable de \$50 a \$200

Cocina	5.0 %	\$ 392	Luminaria tipo LED en cocina que consta de 13 focos. Mucha iluminacion en la segunda sección se fundió una lámpara LED empotrable retrofit que habrá que remplazar. Se usan por periodos de 2 a 4 horas mayormente en las noches
Patio	3.8 %	\$ 297	Luminaria tipo LED en patio que consta de 6 focos en los reflectores en las plantas y otros 10 focos repartidos en el patio, luces de 45W se quedan prendidas por 12 horas durante toda la noche
Baño recamara Principal	2.1 %	\$ 162	Luminaria en baño recamara principal que consta de 4 focos LED en la lamparas, 2 focos halogenos en la tina, 2 focos fluorescentes y 10 focos LED en el espacio principal del baño, se usan por periodos de hasta 3 horas
Estudio de música	0.7 %	\$ 56	Luminaria tipo fluorescente en estudio de música que consta de 8 focos. En estas luminarias se encuentra fundido un foco. Se usaron 2 días en la semana por 2 horas en promedio

# ILUMINACIÓN

**Continuación...**

Sala de juegos y baño	0.4 %	\$ 35	Luminaria en sala de juegos que consta de 14 focos LED y 2 focos fluorescentes junto con 4 focos fluorescentes en el baño de la sala de juegos
Recámara y baño del jovén	0.4 %	\$ 30	Luminaria tipo LED en recámara niños que consta de 5 focos junto con 3 focos en el baño. Uso habitual pero poco
Escaleras	0.4 %	\$ 30	Luminaria tipo LED en escaleras que consta de 8 focos nivel, el foco al nivel de las recámaras se queda prendido por 3 horas de 19:00 a 22:00.
sala y comedor	0.3 %	\$ 23	Luminaria tipo LED en comedor que consta de 10 focos. Se usaron pocos días por 2 horas en promedio
Recámara principal	0.3 %	\$ 20	Luminaria tipo LED en recámara principal que consta de 2 focos en las lámparas, 2 focos a la altura de dónde termina la cama, 2 focos a la altura media del mueble que salen en línea, 5 focos que se encuentra en la periferia a la ventana, dos focos que están a la altura de la cama y 3 focos luces en el escritorio
Recámara 2	0.2 %	\$ 14	Luminaria tipo LED en recámara 2 que consta de 7 focos, 5 luces LED en el techo y dos en la pared pero una no sirve. Junto con de 5 focos en el área del baño.
Pasillo entre recámaras de servicio y segunda recámara de servicio	0.1 %	\$ 10	Luminaria tipo fluorescente en pasillo entre recámaras de servicio que consta de 4 focos; estos focos cuando se encienden hacen ruido. Luminaria en el segundo cuarto de servicio que consta de 4 focos fluorescentes y un foco LED en el baño
lavanderia	0.1 %	\$ 9	Luminaria tipo LED en lavanderia que consta de 2 focos en el cuarto de lavado, 3 focos al exterior y 2 focos en la despensa
Entre la sala y la cocina donde se encuentra el muro lloron	0.1 %	\$ 5	Luminaria tipo LED en entre la sala y la cocina donde se encuentra el muro lloron que consta de 10 focos.
Recámara principal	0.0 %	\$ 4	Luminaria tipo incandescente en recámara principal que consta de 1 foco. Notas: Es la luz entrando a la recámara principal en esta se tiene que comprar base por qué el foco está conectado a cables directamente



# PÉRDIDAS DE ENERGÍA

A continuación te presentamos puntualmente dónde encontramos pérdidas de energía y que acciones tomar para eliminarlas o reducir su consumo.

Durante nuestras mediciones encontramos que el **40.1%** de tu consumo total y con un costo de **\$3,143** al bimestre, son perdidas por algún tipo de fuga, como:

1º Fuga de equipo

2º Fuga de circuito

3º Fuga de Stand-by

Aproximadamente el **67.6%** de estas pérdidas son atacables y tienen un gran potencial de ahorro.

Para identificar el nivel de ahorro de las diferentes pérdidas de energía que detectamos, te reforzaremos visualmente con los siguientes iconos:

ATACABLE

ATACABLE CON RESTRICCIONES

NO ATACABLE

# OFICINA



\$617

7.9 % de tu consumo

109.4 kWh

---

**Equipos (modem, repetidor, switch, router, otro)**

Potencia	Consumo	Costo
76 W	109.4 kWh	\$ 617

---

¿QUÉ HACER?

En los equipos de comunicación y seguridad no recomendamos tomar acción o desconectarlos, debido a que pueden afectar tanto tu comfort como tu seguridad

NO  
ATACABLE

# RECÁMARA PRINCIPAL



\$1,270

16.2 % de tu consumo

225.4 kWh

## Monitor Samsung

Potencia	Consumo	Costo
15.3 W	22.0 kWh	\$ 124

## Ups

Potencia	Consumo	Costo
51 W	73.4 kWh	\$ 414

## Regulador solabasic

Potencia	Consumo	Costo
13.5 W	19.4 kWh	\$ 110

## Decodificador sky

Potencia	Consumo	Costo
16 W	23.0 kWh	\$ 130

## ¿QUÉ HACER?

ATACABLE

# RECÁMARA PRINCIPAL



\$1,270

16.2 % de tu consumo

225.4 kWh

Continuación...

## Regulador

Potencia	Consumo	Costo
8.5 W	12.2 kWh	\$ 69

## Grabadora Phillip's

Potencia	Consumo	Costo
0.2 W	0.3 kWh	\$ 2

## Teléfono Motorola

Potencia	Consumo	Costo
1 W	1.4 kWh	\$ 8

## Ciberpower

Potencia	Consumo	Costo
51 W	73.4 kWh	\$ 414

## ¿QUÉ HACER?

ATACABLE

# RECÁMARA PRINCIPAL



\$227

2.9 % de tu consumo

40.3 kWh

## Modem Zone

Potencia	Consumo	Costo
13 W	18.7 kWh	\$ 105

## Repetidor TP-Link

Potencia	Consumo	Costo
7 W	10.1 kWh	\$ 57

## Modem Huawei

Potencia	Consumo	Costo
8 W	11.5 kWh	\$ 65

## ¿QUÉ HACER?

En los equipos de comunicación y seguridad no recomendamos tomar acción o desconectarlos, debido a que pueden afectar tanto tu comfort como tu seguridad

NOTACABLE

---

## DESCIFRAMIENTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA

# COCINA



**\$234**

**3.0 % de tu consumo**

**41.6 kWh**

---

### Adaptador HDMI Tripple

Potencia	Consumo	Costo
1 W	1.4 kWh	\$ 8

---

### Refrigerador Maytag viejo

Potencia	Consumo	Costo
10.3 W	14.8 kWh	\$ 84

---

### TV

Potencia	Consumo	Costo
0.6 W	0.9 kWh	\$ 5

---

### Decodificador sky

Potencia	Consumo	Costo
2.2 W	3.2 kWh	\$ 18

---

---

### ¿QUÉ HACER?

A  
T  
A  
C  
A  
B  
L  
E

## DESCIFRAMIENTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA

# COCINA



\$234

3.0 % de tu consumo

41.6 kWh

Continuación...

### Cafetera

Potencia	Consumo	Costo
1.5 W	2.2 kWh	\$ 12

### Teléfono RadioShack

Potencia	Consumo	Costo
1.5 W	2.2 kWh	\$ 12

### Monitor Aoc

Potencia	Consumo	Costo
0.2 W	0.3 kWh	\$ 2

### Monitor Dell

Potencia	Consumo	Costo
11.6 W	16.7 kWh	\$ 94

### ¿QUÉ HACER?

ATACABLE

# COCINA



\$225

2.9 % de tu consumo

39.9 kWh

---

## Puerta eléctrica DSC

Potencia	Consumo	Costo
5.2 W	7.5 kWh	\$ 42

---

## Respaldo de equipo se seguridad

Potencia	Consumo	Costo
22.5 W	32.4 kWh	\$ 183

---

### ¿QUÉ HACER?

En los equipos de comunicación y seguridad no recomendamos tomar acción o desconectarlos, debido a que pueden afectar tanto tu comfort como tu seguridad

NO  
NOTACABLE

---

## DESCIFRAMIENTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA

# SÓTANO



\$37

0.5 % de tu consumo

6.5 kWh

---

### Bocinas

Potencia	Consumo	Costo
0.5 W	0.7 kWh	\$ 4

---

### Decodificador Sky

Potencia	Consumo	Costo
4 W	5.8 kWh	\$ 32

---

### ¿QUÉ HACER?

ATACABLE

## DESCIFRAMIENTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA

# SÓTANO



\$239

3.0 % de tu consumo

42.3 kWh

### Monitor Samsung (Cámaras)

Potencia	Consumo	Costo
15 W	21.6 kWh	\$ 122

### Regulador Bose

Potencia	Consumo	Costo
10 W	14.4 kWh	\$ 81

### HDMI OVER Cat5 Extender Tripp-lite

Potencia	Consumo	Costo
4.4 W	6.3 kWh	\$ 36

### ¿QUÉ HACER?

En los equipos de comunicación y seguridad no recomendamos tomar acción o desconectarlos, debido a que pueden afectar tanto tu comfort como tu seguridad

NO  
ATA  
CAB  
LE

# RECAMARA 3



\$114

1.4% de tu consumo

20.2 kWh

## Regulador koblenz

Potencia	Consumo	Costo
8.5 W	12.2 kWh	\$ 69

## Decodificador sky

Potencia	Consumo	Costo
5.5 W	7.9 kWh	\$ 45

## ¿QUÉ HACER?

ATACABLE

---

## DESCIFRAMIENTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA

# SALA, CONTACTO CERCA DE CORTINA Y ROUTER



\$67

0.9 % de tu consumo

12.0 kWh

---

### Router

Potencia	Consumo	Costo
8.3 W	12.0 kWh	\$ 67

---

### ¿QUÉ HACER?

ATACABLE

# BAÑO RECÁMARA PRINCIPAL



\$30

0.4 % de tu consumo

5.3 kWh

## Audio Bosé

Potencia	Consumo	Costo
3.7 W	5.3 kWh	\$ 30

## ¿QUÉ HACER?

ATACABLE

# CUARTO DE LAVADO



\$19

0.2 % de tu consumo

3.5 kWh

## Display de Calentador de agua Bosch

Potencia	Consumo	Costo
2.4 W	3.5 kWh	\$ 19

### ¿QUÉ HACER?

En los equipos de comunicación y seguridad no recomendamos tomar acción o desconectarlos, debido a que pueden afectar tanto tu comfort como tu seguridad

NOTACABLE

# CUARTO DE SERVICIO LADO DERECHO



\$8

0.1% de tu consumo

1.4 kWh

## TV

Potencia	Consumo	Costo
1 W	1.4 kWh	\$ 8

## ¿QUÉ HACER?

ATACABLE

## TABLA RESUMEN DE CONSUMO Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

# CUADRO RESUMEN

Equipo	Consumo	Porcentaje	Costo
Pérdidas	557.9 kWh	40.1 %	\$ 3143
Luces	193.0 kWh	13.9 %	\$ 1088
Bomba de Presión	170.0 kWh	12.2 %	\$ 958
Refrigerador Maytag (Mejores condiciones)	99.4 kWh	7.1 %	\$ 560
Refrigerador Maytag (más antiguo)	71.2 kWh	5.1 %	\$ 401
Horno eléctrico y horno de microondas LG	70.9 kWh	5.1 %	\$ 399
Lavadora	52.1 kWh	3.7 %	\$ 293
Congelador frigidaire	47.4 kWh	3.4 %	\$ 267
Secadora Whirlpool	35.5 kWh	2.5 %	\$ 200
Minibar	28.3 kWh	2.0 %	\$ 160
Cafetera - Cocina	18.1 kWh	1.3 %	\$ 102
TV LG - Recámara principal	12.8 kWh	0.9 %	\$ 72
TV LG - Sótano	9.8 kWh	0.7 %	\$ 55
TV 32" Cuarto de servicio (lado derecho).	9.8 kWh	0.7 %	\$ 55
Triturador de hojas Royal	8.4 kWh	0.6 %	\$ 47
Cortineros	3.0 kWh	0.2 %	\$ 17
Espejo con luz Sunter	1.6 kWh	0.1 %	\$ 9
Laptop	1.2 kWh	0.1 %	\$ 7
Tostador, campana y luces	0.8 kWh	0.1 %	\$ 5

---

## DESCIFRAMIENTO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA

---

# CUADRO RESUMEN

Equipo	Consumo	Porcentaje	Costo
Cargadores Apple	 0.7 kWh	0.1 %	\$ 4
Masajeador inovaSpa InovaSpa	 0.6 kWh	0.0 %	\$ 3
Plancha T-Fal	 0 kWh	0 %	\$ 0
TV Samsung - Recámara 3	 0 kWh	0 %	\$ 0
TV - Cocina	 0 kWh	0 %	\$ 0

# EL ESTADO DE TU MEDIDOR



## EL MEDIDOR

Tu medidor funciona correctamente.



## ROBO DE ENERGÍA

No encontramos evidencia de robo de energía.



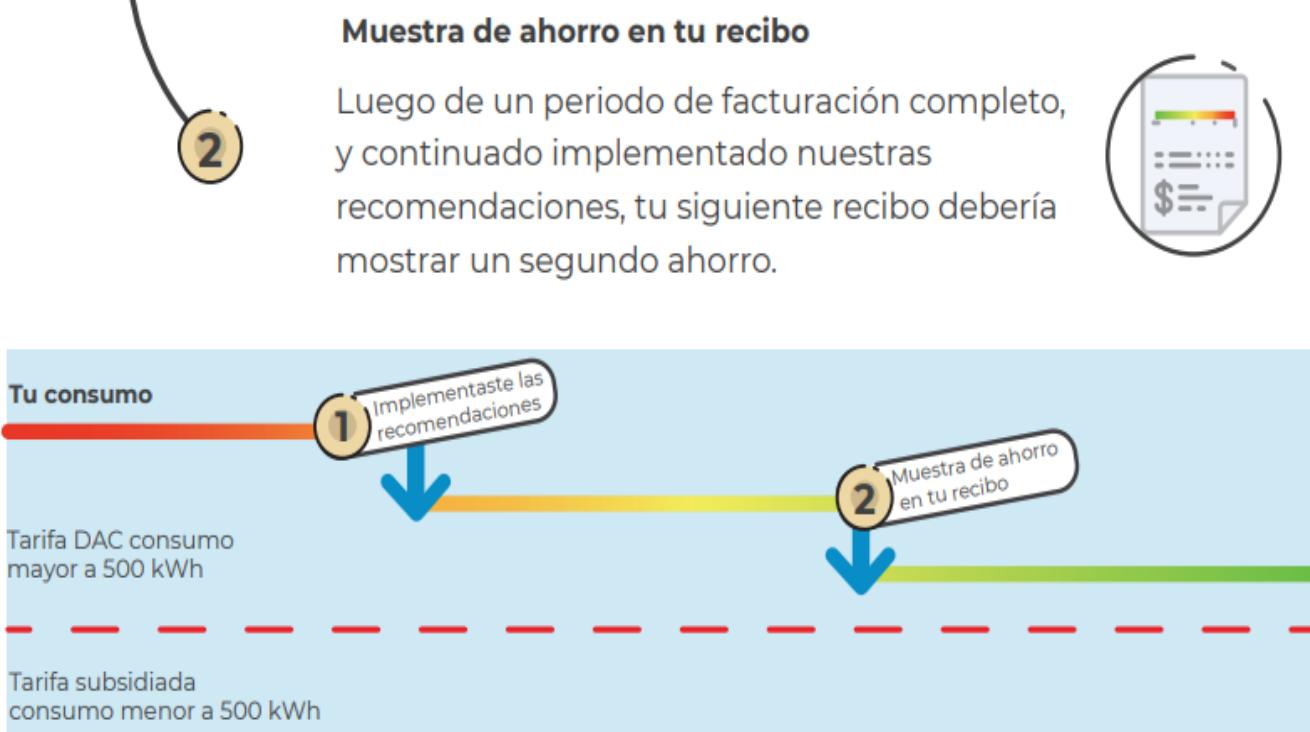
## VOLTAJE

El voltaje en tu hogar tiene problemas.



# TU ESTRATEGIA DE AHORRO

Si implementas nuestras recomendaciones, verás tu ahorro en dos momentos:



---

# NOTAS

## LLÁMANOS

Sabemos que el comportamiento de consumo en cada casa es diferente, y la asesoría que te podamos dar por teléfono te pudiera ayudar a ahorrar aún más. Escríbenos o llámanos al **(55) 7595 - 3352** para agendar tu llamada de asesoría con uno de nuestros expertos.

**Estamos para ayudarte a ahorrar.**



# FINDERO

Uso inteligente de energía

[findero.mx](http://findero.mx)

(55)7595-3352

[info@findero.mx](mailto:info@findero.mx)