

FINDERO

Uso inteligente de energía

ESTUDIO DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

SERVICIO PREMIUM

MARZO 2022



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 6,119,904 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 cientos de casas y aparatos.

PRODUCCIÓN SOLAR

Tus paneles Solares tienen un buen desempeño, producen la energía esperada tomando en cuenta la temporada del año

Consumo

2,757kWh

Costo

\$21,977

Energía cobrada

677kWh

Costo

\$5,331



-Tu sistema voltaico cuenta con 21 módulos solares de 330W
-Tu sistema de paneles presenta algunos sombreados que pueden reducir su producción en algunos momentos del día.
-La Orientació de tus paneles no es la adecuada para aprovechar al máximo la luz del sol.



Producción de energía solar semanal

260kWh

Producción de energía solar bimestral

2,080kWh

Producción solar #1

Pico máximo: 2943W

Producción máxima en un día: 14.56kWh

Producción mínima en un día: 11.52kWh

Producción solar #2

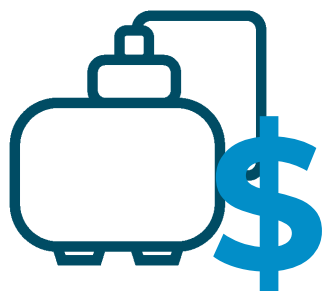
Pico máximo: 3099W

Producción máxima en un día: 15.33kWh

Producción mínima en un día: 12.06kWh



BOMBA DE CISTERNA



\$7,848

996 kWh

36.1% de tu consumo



Bomba gravitacional en la cisterna, nunca se apaga.

¿QUÉ HACER?

Bomba gravitacional en la cisterna, nunca se apaga. Se debe revisar si existe algún factor que la mantenga encendida todo el tiempo. Puedes llamar a tu plomero de tu confianza para resolver el problema. También se le puede colocar un timer para programar sus encendidos y de esa manera ahorrar en tu consumo.



CARGADOR DE BATERÍA COCHE ELÉCTRICO COCHERA

\$3,285
417 kWh

15.1% de tu consumo



Cargador coche eléctrico. Se usa por periodos de 2 horas en las mañanas y en las noches.

¿QUÉ HACER?

Cargador coche eléctrico. Te recomendamos que contactes co CFE para solicitar un segundo medidor exclusivamente para tu auto eléctrico, de esa manera el gasto de tu coche no se sumará al recibo de tu casa.



CONCENTRADOR DE OXÍGENO RECÁMARA MAMÁ

 **\$2,343**
297 kWh



10.8% de tu consumo

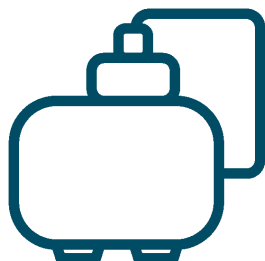
Maquina de oxígeno de la mamá que se usa en las noches.

¿QUÉ HACER?

Maquina de oxígeno de la mamá que se usa en las noches. Este equipo es necesario para tu salud por lo que no recomendamos implementar alguna acción.



BOMBAS RECIRCULACIÓN DE ALBERCA, SAUNA Y JARDÍN



\$1,182
150 kWh

5.4% de tu consumo

Alberca, Sauna, Caldera y sistema de riego, en contactos trifásicos. La bomba de alberca se mantiene encendida todo el tiempo.

¿QUÉ HACER?

Alberca, Sauna, Caldera y sistema de riego, en contactos trifásicos. Para las bombas de alberca se pueden programar con un timer para que no recirculen el agua todo el tiempo sino por periodos establecidos. La caldera y la sauna son equipos de alto consumo por lo que tienes que estar consciente de su uso.



CONCENTRADOR DE OXÍGENO RECÁMARA PRINCIPAL



\$995

126 kWh

4.6% de tu consumo



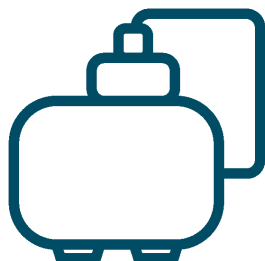
Maquina de oxígeno del señor que se usa en las noches.

¿QUÉ HACER?

Maquina de oxígeno del señor que se usa en las noches. Este equipo es necesario para tu salud por lo que no recomendamos implementar alguna acción.



BOMBA DE PRESIÓN AZOTEA



\$887

113 kWh

4.1% de tu consumo

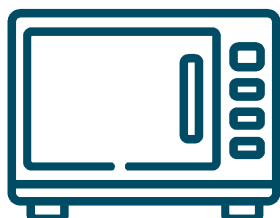
Bomba presurizadora, con una potencia de 650 W que se utiliza mucho, todos los días. En las mañanas se llega a quedar encendida por más de una hora, se llega a encender también de madrugada.

¿QUÉ HACER?

Esta bomba tiene un consumo demasiado elevado en comparación con otros de nuestros clientes. Durante el periodo de medición se detectó que funcionó un total de 21 hrs. a una potencia de 650 watts. Encontramos los siguientes problemas en tu instalación:



MICROONDAS COCINA



\$302

38 kWh

1.4% de tu consumo

Microondas con una potencia de 1865 W que se utiliza todos los días muchas veces al día,

¿QUÉ HACER?

El consumo de energía de tu microondas es demasiado elevado en comparación a otros hogares. Consumes más que el 99% de nuestros clientes. Puedes hacer más eficiente el calentado de tus alimentos con platos de cerámica o cristal, y cortando los alimentos antes de meterlos para reducir el tiempo de calentado. También te recomendamos que uses tu estufa de gas para cocinar cantidades grandes de alimento, ya que es más barato que la electricidad. Esto es especialmente cierto si tienes oportunidad de bajar de tarifa DAC a tarifa subsidiada.



DESCIFRAMIENTO DE CONSUMO Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

TV LG 32" CUARTO DE SERVICIO



\$306

1.4% de tu consumo

39 kWh



Tu TV es de baja eficiencia, tiene una potencia de 90 W (alto gasto para su tamaño), sin embargo, reemplazar esta TV tendría un retorno en el largo plazo porque no se usa mucho. Si crees que la vas a usar más a futuro o que su uso no fue representativo mientras estuvieron instalados los sensores de consumo de electricidad, puede ser una buena idea cambiarla., además se mantiene encendida más tiempo que el promedio de nuestros clientes. A veces las TVs parecen apagadas y no lo están (por ejemplo, cuando se apaga el decodificador, se queda la pantalla 'negra', pero sigue prendida la TV). Si crees que este pudiera ser tu caso, asegúrate de apagar completamente la televisión al terminar de usarla.

TV SAMSUNG 55" RECÁMARA MAMÁ



\$264

1.2% de tu consumo

34 kWh



Tu TV es de baja eficiencia, tiene una potencia de 300 W (alto gasto para su tamaño), sin embargo, reemplazar esta TV tendría un retorno en el largo plazo porque no se usa mucho. Si crees que la vas a usar más a futuro o que su uso no fue representativo mientras estuvieron instalados los sensores de consumo de electricidad, puede ser una buena idea cambiarla. El tiempo de uso de tu TV es normal con respecto a otras TVs.



DESCIFRAMIENTO DE CONSUMO Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA

CAFETERA COCINA



\$96

0.4% de tu consumo

12 kWh



El consumo de energía de tu cafetera es un poco mayor al promedio, gastas más que el 57 % de nuestros clientes. Nota: a veces estos equipos se dejan manteniendo el café o té, después de haberlo preparado. Es importante evitar esto para mantener el gasto en norma. Es decir, una vez que se prepare la bebida, asegúrate de dejar apagado el equipo. Si tu cafetera es una modelo tradicional con filtro te sugerimos que la cambies por un modelo monocapsula (tipo 'Nespresso') que consume 30% menos energía y produce el café en menos tiempo; o precalentar el agua en la estufa de gas (el gas es más económico que las tarifas eléctricas). Nota: las monocápsulas son costosas, pero si este ahorro del 30% te hace bajar de DAC, serán una buena inversión.

REFRIGERADOR LG COCINA



\$428

2.0% de tu consumo

54 kWh



Tu refrigerador funciona ahorrativamente. Consulta este artículo para ver como ahorrar aún más y alargar la vida útil de tu refrigerador. [link](#)



REFRIGERADOR2 LG COCINA



\$405

1.9% de tu consumo

51 kWh



Tu refrigerador funciona ahorrativamente. Consulta este artículo para ver como ahorrar aún más y alargar la vida útil de tu refrigerador. [link](#)

TV SONY 55" RECÁMARA PRINCIPAL



\$309

1.4% de tu consumo

39 kWh



Tu TV es de tecnología eficiente, tiene una potencia de 155 W (adecuada para su tamaño), pero se mantiene encendida más tiempo que el promedio de nuestros clientes. A veces las TVs parecen apagadas y no lo están (por ejemplo, cuando se apaga el decodificador, se queda la pantalla 'negra', pero sigue prendida la TV). Si crees que este pudiera ser tu caso, asegúrate de apagar completamente la televisión al terminar de usarla.

PLANCHA OTRO CUARTO DE LAVADO



\$55

0.3% de tu consumo

7 kWh



El consumo de la plancha está dentro del rango normal. Para saber como ahorrar en la plancha, puedes entrar a la siguiente página que preparamos para ti: [Estrategia para planchas](#).



SECADORA WHIRLPOOL CUARTO DE LAVADO



\$6

0.0% de tu consumo

1 kWh



Tienes muy buenos hábitos de uso. Gastas menos energía que el 99% de nuestros clientes en la secadora. Para seguir con esta tendencia o incluso ahorrar más, si te es posible cuelga tu ropa, ayúdate del sol o aire para que se seque la ropa ¿Quieres saber más? Esta página te informa a detalle como ahorrar en la secadora. [Blog](#)

TV SONY 65" SALA TERRAZA TV



\$3

0.0% de tu consumo

0 kWh



Tu TV es de tecnología eficiente, tiene una potencia de 103 W (adecuada para su tamaño).

ILUMINACIÓN



Tu gasto en iluminación es muy alto

Como parte de nuestros servicios, encontramos las luminarias “problemáticas” para enfocar esfuerzos en las que vale la pena reemplazar.

\$1,253

159 kWh

5.8% de tu consumo

Recámara Mamá	1.8 %	\$ 396	Tienes un único tira LED en esta zona. Recuerda apagar las luces cuando no las estés ocupando y usarlas con moderación.
			También, tienes 2 tiras LED en esta zona. Tu consumo se debe a que tus luces se mantienen prendidas más que el promedio de nuestros clientes, aproximadamente [horasUso] horas al día. No se te olvide usar tu luces con moderación y apagarlas si no estás ocupándolas.
			También, encontramos 10 focos en esta zona. Esta iluminación ya es tipo LED. Ten en cuenta usar tus luces con moderación y apagarlas al salir de las zonas.
Escalera a recamaras	1.1 %	\$ 237	Cuentas con 5 focos en esta zona. Tu iluminación aquí ya es LED. Tu consumo se debe a que tus luces se mantienen prendidas más que el promedio de nuestros clientes, aproximadamente [horasUso] horas al día. Recuerda apagar las luces cuando no las estés ocupando y usarlas con moderación.

ILUMINACIÓN

Continuación...

No sé localizo esta iluminación ,parece ser una luz exterior	0.8 %	\$ 169	En esta zona cuentas con un único foco. Tus focos ya son de tipo LED. Tu consumo se debe a que tus luces se mantienen prendidas más que el promedio de nuestros clientes, aproximadamente [horasUso] horas al día. No se te olvide usar tu luces con moderación y apagarlas si no estás ocupándolas.
Recámara principal	0.7 %	\$ 150	Tienes un único tira LED en esta zona. Ten en cuenta usar tus luces con moderación y apagarlas al salir de las zonas.
			También, encontramos un único foco en esta zona. Tu iluminación aquí ya es LED. Ten en cuenta usar tus luces con moderación y apagarlas al salir de las zonas.
Entrada a casa y laterales	0.5 %	\$ 103	En esta zona cuentas con 3 focos. Tus focos ya son de tipo LED. No se te olvide usar tu luces con moderación y apagarlas si no estás ocupándolas.
Estudio	0.3 %	\$ 67	Las 2 luminarias halogenas en el Estudio se pueden remplazar por focos LED de menor consumo para lograr un ahorro alrededor del 80%.
			También, tienes 5 tiras LED en esta zona. Recuerda apagar las luces cuando no las estés ocupando y usarlas con moderación.
			También, en esta zona cuentas con 9 focos. Tu iluminación aquí ya es LED. No se te olvide usar tu luces con moderación y apagarlas si no estás ocupándolas.
Sala	0.2 %	\$ 33	En la sala cuentas con 99 luminarias incandescentes. El gasto es pequeño, no es necesario reemplazar esta luminaria, pero si lo haces tendrás un 85% de ahorro.
			También, en la sala cuentas con 99 luminarias halogenas. El gasto es pequeño, no es necesario reemplazar esta luminaria, pero si lo haces tendrás un 80% de ahorro.
			También, para el resto de la luminarias de la casa, las cuales se usaron muy poco, solo te recomendamos usarlas con moderación y apagarlas cuando no se usen.

ILUMINACIÓN

Continuación...

Antecomedor candelabro	0.2 %	\$ 33	<p>En el Antecomedor candelabro cuentas con 6 luminarias incandescentes. El gasto es pequeño, no es necesario reemplazar esta luminaria, pero si lo haces tendrás un 85% de ahorro.</p> <p>También, en esta zona cuentas con 4 focos. Tus focos ya son de tipo LED. No se te olvide usar tu luces con moderación y apagarlas si no estás ocupándolas.</p>
Sala y parte de terraza jardín	0.1 %	\$ 27	<p>En esta zona cuentas con 10 focos. Esta iluminación ya es tipo LED. No se te olvide usar tu luces con moderación y apagarlas si no estás ocupándolas.</p>
Cocina	0.1 %	\$ 24	<p>Encontramos 14 focos en esta zona. Tu iluminación aquí ya es LED. Ten en cuenta usar tus luces con moderación y apagarlas al salir de las zonas.</p>
Iluminación de la entrada principales: iluminación de las escaleras a planta alta (candelabro)	0.1 %	\$ 13	<p>Cuentas con 10 focos en esta zona. Tus focos ya son de tipo LED. Recuerda apagar las luces cuando no las estés ocupando y usarlas con moderación.</p>



PÉRDIDAS DE ENERGÍA

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

Durante nuestras mediciones encontramos que el **16.1%** de tu consumo total y con un costo de **\$3,505** al bimestre, son pérdidas por algún tipo de fuga, como:

1º Fuga de equipo

2º Fuga de circuito

3º Fuga de Stand-by

Aproximadamente el **19.3%** 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 íconos:



ATACABLE



ATACABLE CON RESTRICCIONES



NO ATACABLE

OFICINA



\$1,758

8.1% de tu consumo

223.2 kWh

Bomba para pecera

Potencia	Consumo	Costo
155 W	223.2 kWh	\$ 1758

¿QUÉ HACER?

-Lamentablemente por su naturaleza tu equipo no se puede desconectar.

NO
ATA
CABLE

SITE



\$998

4.6 % de tu consumo

126.7 kWh

Site (Router, modem, switch, CCTV)

Potencia	Consumo	Costo
88 W	126.7 kWh	\$ 998

¿QUÉ HACER?

-En los equipos de comunicación no recomendamos tomar acción o desconectarlos, debido a que interfieren con tu confort.

NO ATACABLE

RECAMARA DE SERVICIO



\$136

0.6 % de tu consumo

17.3 kWh

Regulador

Potencia	Consumo	Costo
12 W	17.3 kWh	\$ 136

¿QUÉ HACER?

-Ya que el voltaje en tu vivienda es estable, puedes quitar tu regulador y sustituirlo por un protector de picos para mantener tus equipos protegidos contra picos de voltaje

**A
T
A
C
A
B
L
E**

RECAMARA MAMÁ



\$125

0.6 % de tu consumo

15.8 kWh

Decodificador Sky

Potencia	Consumo	Costo
11 W	15.8 kWh	\$ 125

¿QUÉ HACER?

-Puedes apagar los decodificadores en los horarios en que no usas tu TV.

-Un timer inteligente te sería útil para reducir tu consumo de energía en esta zona

[Link de compra](#)

Timer Inteligente

A
T
A
C
A
B
L
E

RECÁMARA PRINCIPAL



\$102

0.5 % de tu consumo

13.0 kWh

Decodificador Sky

Potencia	Consumo	Costo
9 W	13.0 kWh	\$ 102

¿QUÉ HACER?

-Puedes apagar los decodificadores en los horarios en que no usas tu TV.

-Un timer inteligente te sería útil para reducir tu consumo de energía en esta zona

[Link de compra](#)

Timer Inteligente

A
T
A
C
A
B
L
E

CUARTO DE SERVICIO



\$136

0.6 % de tu consumo

17.3 kWh

TV Lg

Potencia	Consumo	Costo
1 W	1.4 kWh	\$ 11

Decodificador Sky

Potencia	Consumo	Costo
5 W	7.2 kWh	\$ 57

Regulador del cluster de tv

Potencia	Consumo	Costo
6 W	8.6 kWh	\$ 68

¿QUÉ HACER?

-Un timer inteligente te sería útil para reducir tu consumo de energía en esta zona

[Link de compra](#)
Timer Inteligente

-Puedes apagar los decodificadores en los horarios en que no usas tu TV.

-El voltaje observado durante la semana de medición es estable, por lo que no es necesario que conectes reguladores para estos equipos. En cambio, recomendamos sustituirlos por supresores de picos para mantener la protección y evitar incidentes. Mantendrás la protección pero sin gastar energía. [Supresor de picos](#)

A
T
A
C
A
B
L
E

SALA TERRAZA TV



\$91

0.4 % de tu consumo

11.5 kWh

Bocinas Bose

Potencia	Consumo	Costo
1 W	1.4 kWh	\$ 11

Decodificador Sky

Potencia	Consumo	Costo
6 W	8.6 kWh	\$ 68

TV Sony

Potencia	Consumo	Costo
1 W	1.4 kWh	\$ 11

¿QUÉ HACER?

-Un timer inteligente te puede ayudar a ahorrar energía manteniendo tus dispositivos apagados mientras no los usas.

[Link de compra](#)

Timer Inteligente

-Puedes apagar los decodificadores en los horarios en que no usas tu TV.

A
T
A
C
A
B
L
E

ESTUDIO



\$62

0.3 % de tu consumo

7.9 kWh

Regulador Otro del cluster de tv

Potencia	Consumo	Costo
5.5 W	7.9 kWh	\$ 62

¿QUÉ HACER?

-El voltaje observado durante la semana de medición es estable, por lo que no es necesario que conectes reguladores para estos equipos. En cambio, recomendamos sustituirlos por supresores de picos para mantener la protección y evitar incidentes. Mantendrás la protección pero sin gastar energía. [Supresor de picos](#)

A
T
A
C
A
B
L
E

ESTUDIO



\$62

0.3 % de tu consumo

7.9 kWh

2 Hp

Potencia	Consumo	Costo
5.5 W	7.9 kWh	\$ 62

¿QUÉ HACER?

-Lamentablemente por su naturaleza tu equipo no se puede desconectar.

**NO
ATA
CABLE**

RECAMARA PRINCIPAL



\$23

0.1% de tu consumo

2.9 kWh

Computadora

Potencia	Consumo	Costo
1 W	1.4 kWh	\$ 11

Impresora Epson

Potencia	Consumo	Costo
1 W	1.4 kWh	\$ 11

¿QUÉ HACER?

-Desconecta completamente tu equipo de cómputo mientras no lo uses para ahorrar energía.

-Para tu impresora Epson, al ser un gasto pequeño, te recomendamos desconectar tu equipo mientras no se encuentre en uso.

A
T
A
C
A
B
L
E

RECAMARA PRINCIPAL



\$11

0.1% de tu consumo

1.4 kWh

HDD 1.0

Potencia	Consumo	Costo
1 W	1.4 kWh	\$ 11

¿QUÉ HACER?

-Lamentablemente por su naturaleza tu equipo no se puede desconectar.

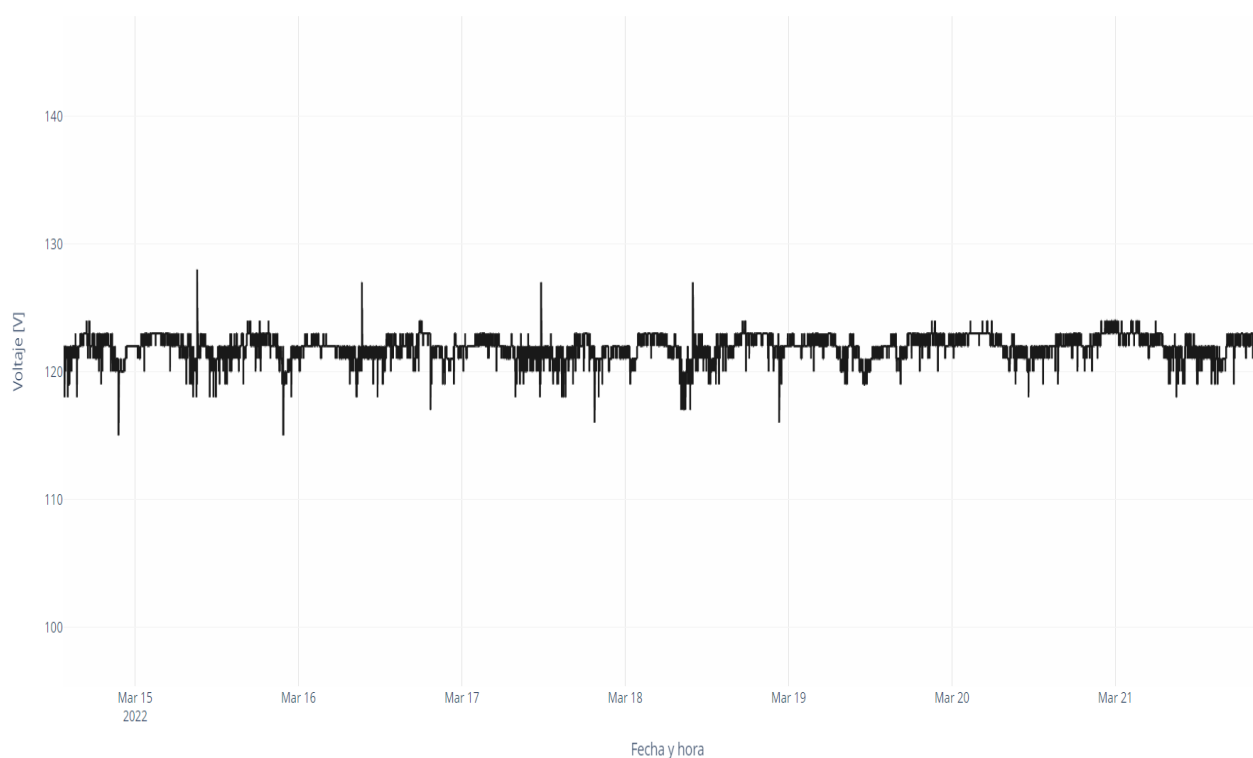
**NO
ATA
CABLE**

CUADRO RESUMEN

Equipo		Consumo	Porcentaje	Costo
Bomba de Cisterna	☹️	996.4 kWh	36.1 %	\$ 7848
Pérdidas	☹️	445.0 kWh	16.1 %	\$ 3505
Cargador de batería coche eléctrico	☹️	417.1 kWh	15.1 %	\$ 3285
Concentrador de oxígeno	☹️	297.5 kWh	10.8 %	\$ 2343
Luces	☹️	159.0 kWh	5.8 %	\$ 1253
Bombas recirculación de alberca, sauna, caldera y sist. de riego	☹️	150.1 kWh	5.4 %	\$ 1182
Concentrador de oxígeno	☹️	126.3 kWh	4.6 %	\$ 995
Bomba de Presión	☹️	112.6 kWh	4.1 %	\$ 887
Refrigerador LG	😊	54.4 kWh	2.0 %	\$ 428
Refrigerador2 LG	😊	51.5 kWh	1.9 %	\$ 405
TV Sony 55"	😊	39.2 kWh	1.4 %	\$ 309
TV Lg 32"	😐	38.9 kWh	1.4 %	\$ 306
Microondas	☹️	38.4 kWh	1.4 %	\$ 302
TV Samsung 55"	😐	33.5 kWh	1.2 %	\$ 264
Cafetera	😐	12.1 kWh	0.4 %	\$ 96
Plancha otro	😊	7.0 kWh	0.3 %	\$ 55
Secadora whirlpool	😊	0.8 kWh	0.0 %	\$ 6
TV Sony 65"	😊	0.3 kWh	0.0 %	\$ 3
Cargo fijo				\$ 295

TU VOLTAJE

Aquí te mostramos la gráfica del voltaje durante el período de medición:



Tu suministro de voltaje es bueno. Si todo el tiempo se comporta así, no es necesario proteger tus equipos. Ponemos a tu disposición una consulta telefónica para entender mejor estos resultados y explicarte cómo podemos ayudarte a disminuir tu gasto.

EL ESTADO DE TU MEDIDOR



EL MEDIDOR



Tu medidor funciona correctamente.

ROBO DE ENERGÍA



No encontramos evidencia de robo de energía.

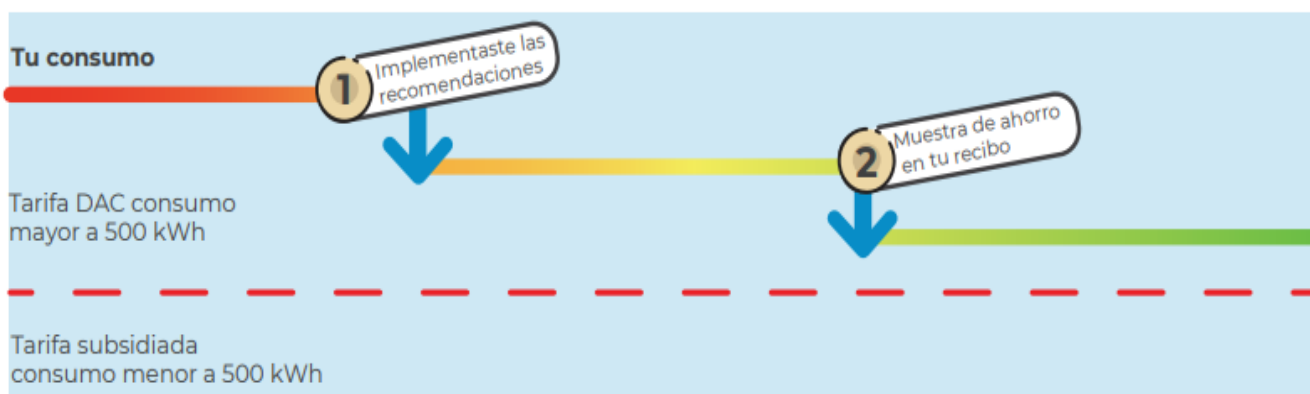
VOLTAJE



El voltaje en tu hogar es excelente.

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

 (55) 7595-3352

info@findero.mx