

GUÍA PRÁCTICA PARA CONTROLAR TU CONSUMO ELÉCTRICO

*Descubre qué consume, dónde puedes ahorrar y cuándo necesitas una
solución técnica.*

HOGAR • COMERCIO • TALLER • PEQUEÑA EMPRESA

Una herramienta gratuita de

EL ELÉCTRICO

Construcciones eléctricas profesionales

BUELE CAPITAL BUSINESS & INVESTMENT S.A.S.

Edición 2026

ÍNDICE INTERACTIVO — haz clic en la opción que te interese.

NO NECESITAS LEER TODA ESTA GUÍA

Elige lo que quieres resolver y ve directamente a esa sección.

<u>MI CASA</u>	Quiero reducir el consumo en mi vivienda.
<u>MI NEGOCIO</u>	Quiero controlar el consumo de mi comercio.
<u>MI TALLER / PYME</u>	Quiero revisar motores, compresores, bombas o maquinaria.
<u>CALCULAR CONSUMO</u>	Quiero estimar cuánto consume un equipo.
<u>MI PLANILLA SIGUE ALTA</u>	Ya revisé lo evidente y quiero entender qué ocurre.
<u>CATÁLOGO DE SERVICIOS</u>	Ya sé qué necesito y busco una solución técnica.

EMPIEZA AQUÍ

Antes de apagar cosas, descubre qué vale la pena apagar.

Ahorrar electricidad no significa vivir incómodo ni trabajar menos. Significa identificar dónde estás utilizando energía sin obtener algo útil a cambio.

Tres conceptos que necesitas

W — VATIOS: Indican potencia.

kW — KILOVATIOS: 1.000 W = 1 kW.

kWh — KILOVATIOS-HORA: Indican energía utilizada durante un periodo.

$$\text{kW} \times \text{horas de funcionamiento} = \text{kWh}$$

Ejemplo: un equipo de 2 kW funcionando efectivamente durante 5 horas utiliza aproximadamente 10 kWh. Si eso ocurriera durante 30 días, serían 300 kWh/mes.

Muchos equipos no trabajan permanentemente a su potencia nominal. Refrigeradoras, climatización, bombas automáticas y otros sistemas pueden funcionar por ciclos o modificar su potencia. Por eso esta fórmula sirve para comprender y estimar; cuando necesitas saber exactamente qué está ocurriendo, puede ser necesario medir.

[\[CALCULAR SU CONSUMO \]](#)

[\[VER CATÁLOGO DE SERVICIOS \]](#)

MI CASA

No empieces por el cargador del teléfono. Empieza por potencia + tiempo.

AIRE ACONDICIONADO

- ¿Cuántas horas funciona?
- ¿Los filtros reciben mantenimiento?
- ¿Hay puertas o ventanas abiertas?
- ¿El espacio recibe demasiado calor exterior?
- ¿La temperatura seleccionada es razonable?
- ¿El equipo enfría normalmente?

Si ya no enfría como antes, usarlo más horas no necesariamente resolverá el problema.

[VER SERVICIOS DE CLIMATIZACIÓN]

REFRIGERADORA / CONGELADOR

- Revisa sellos de puertas.
- Observa acumulación anormal de hielo.
- Comprueba que tenga la ventilación requerida.
- Observa temperatura y comportamiento del compresor.

Si parece trabajar casi todo el tiempo, no concluyas inmediatamente que está dañada; sí merece atención.

[VER SERVICIOS DE REFRIGERACIÓN]

DUCHA ELÉCTRICA

- Busca los watts en su placa.
- Calcula el tiempo total diario de utilización.
- Convierte los minutos a horas antes de calcular.

No necesitas dejar de bañarte: necesitas comprender cuánto representa ese hábito.

[CALCULAR CONSUMO]

BOMBA DE AGUA

- ¿Arranca aunque nadie use agua?
- ¿Arranca y se detiene repetidamente?
- ¿Trabaja demasiado tiempo?
- ¿Cambió la presión?
- ¿Existen fugas?

No anules protecciones ni controles. Si su comportamiento cambió, conviene investigar la causa.

[VER SERVICIOS DE BOMBAS Y AUTOMATIZACIÓN]

ILUMINACIÓN

- Cuenta cuántas luminarias tienes.
- Revisa su potencia.
- Identifica cuántas horas permanecen encendidas.
- Elimina iluminación innecesaria sin comprometer seguridad.

Poca potencia × muchas lámparas × muchas horas también suma.

ELECTRÓNICA

- Televisores, computadoras, consolas, routers y cargadores también consumen.
- Prioriza primero los consumos de mayor impacto.

No persigas centavos mientras ignoras los grandes consumos.

¿QUIERES MEJORAR ALGO EN TU VIVIENDA?

Instalaciones • Tableros • Iluminación • Bombas • Climatización • Automatización • Diagnóstico de fallas y otras soluciones.

[VER CATÁLOGO COMPLETO DE SERVICIOS]

MI NEGOCIO

Aquí la electricidad no solo cuesta dinero. También te ayuda a producirlo.

Ahorrar en un negocio no significa simplemente apagar equipos. Significa eliminar energía que no está generando utilidad para tu operación.

CLIMATIZACIÓN

Revisa horarios, mantenimiento, puertas, ventanas, carga térmica y temperaturas seleccionadas. Si atiendes clientes durante muchas horas, pequeñas mejoras de operación pueden acumularse durante todo el mes.

[VER CLIMATIZACIÓN COMERCIAL]

REFRIGERACIÓN COMERCIAL

Congeladores, vitrinas y cámaras pueden trabajar permanentemente. Observa sellos, hielo anormal, temperatura, ventilación y comportamiento del compresor. Nunca sacrifiques las condiciones necesarias para conservar productos solo para ahorrar energía.

[VER REFRIGERACIÓN COMERCIAL]

ILUMINACIÓN COMERCIAL

Diez, veinte, cincuenta o más luminarias cambian el cálculo. Pregunta cuántas existen, qué potencia tienen, cuántas horas funcionan y si existen zonas iluminadas sin necesidad.

[CALCULAR ILUMINACIÓN]

BOMBAS, EXTRACTORES Y OTROS EQUIPOS

Un pequeño comercio puede acumular varios sistemas trabajando simultáneamente. No analices únicamente el aparato más visible: analiza el negocio como un conjunto.

¿QUIERES MODERNIZAR, REPARAR O AUTOMATIZAR TU NEGOCIO?

[ABRIR CATÁLOGO DE SERVICIOS]

¿Todo parece funcionar correctamente pero la planilla sigue demasiado alta?

[ANALIZAR MI PLANILLA]

MI TALLER O PEQUEÑA EMPRESA

Aquí dejamos de mirar aparatos aislados y empezamos a mirar el proceso.

Motores, compresores, bombas, máquinas-herramienta, soldadoras, ventilación, climatización, refrigeración, iluminación y automatización pueden formar parte del mismo proceso productivo.

MOTORES

- Horas de funcionamiento.
- Carga.
- Temperatura.
- Arranques.
- Ruidos o vibraciones.
- Cambios respecto al comportamiento habitual.

Una observación no sustituye una medición, pero puede decirte dónde empezar a medir.

[VER SERVICIOS DE MOTORES Y CONTROL]

COMPRESORES

- Escucha posibles fugas de aire.
- Observa frecuencia de arranque.
- Revisa presión y horas de funcionamiento.
- Comprueba si trabaja cuando la producción está detenida.

Una fuga puede significar que utilizaste electricidad para producir aire comprimido que nunca llegó a realizar trabajo útil.

[VER SISTEMAS NEUMÁTICOS Y AUTOMATIZACIÓN]

VARIADORES, CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

No todo proceso necesita automatizarse. Pero cuando una máquina funciona durante muchas horas, mejorar la forma en que se controla puede ser tan importante como el propio equipo.

[VER AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL]

NO CONFUNDAS PRODUCCIÓN CON DESPERDICIO

Si este mes consumiste más electricidad porque fabricaste mucho más, eso no es necesariamente un problema. La pregunta puede ser: ¿cuánta energía necesito para producir cada unidad de valor?

Motores • Variadores • Automatización • Tableros • Bombas • Sistemas neumáticos • Generación • Refrigeración • Climatización • Instalaciones y otras soluciones.

[EXPLORAR CATÁLOGO INDUSTRIAL]

QUIERO CALCULAR MI CONSUMO

Haz una estimación en menos de un minuto.

POTENCIA	_____ W
HORAS DE UTILIZACIÓN	_____ horas/día
DÍAS	_____ días/mes
CONVERSIÓN	W ÷ 1.000 = kW

$$\text{kW} \times \text{horas} \times \text{días} = \text{kWh/mes}$$

Ejemplo

$$1.500 \text{ W} = 1,5 \text{ kW}$$

$$1,5 \times 4 \text{ horas} \times 30 \text{ días} = 180 \text{ kWh/mes}$$

El resultado supone que el equipo efectivamente demanda aproximadamente esa potencia durante el tiempo utilizado en el cálculo.

[\[ABRIR CALCULADORA GRATUITA \]](#)

MI PLANILLA SIGUE ALTA

Aquí debes dejar de adivinar.

Ya revisaste horarios, calculaste equipos y eliminaste consumos innecesarios, pero la planilla sigue sin tener sentido.

- ¿Cambió el consumo?
- ¿Cambió la demanda o la operación?
- ¿Existen cargas trabajando innecesariamente?
- ¿Hay motores o maquinaria involucrados?
- ¿Existe un problema de factor de potencia?
- ¿Cambió algún componente de la facturación?
- ¿O el consumo es coherente con lo que realmente necesita tu operación?

NO COMPRES TODAVÍA

No cambies motores sin diagnóstico. No instales capacitores solamente porque alguien dijo que 'ahorran luz'. No reemplaces maquinaria antes de conocer el problema.

PRIMERO ENTIENDE. DESPUÉS DECIDE.

TIER

Nuestro análisis puede comenzar con la información que ya tienes: planillas, datos de equipos, fotografías, videos, mediciones disponibles y documentación técnica; y profundizar solamente cuando el caso lo requiera.

[CONOCER TIER]

TIER no es la única puerta de entrada. Si ya conoces el problema y necesitas reparación, instalación, automatización o ejecución:

[VER CATÁLOGO DE SERVICIOS]

NECESITO AYUDA

No importa si todavía no sabes cómo se llama el problema.

Puedes comenzar simplemente explicándonos: “Esto es lo que está pasando.”

ATENCIÓN PRESENCIAL

Nuestra base de operaciones se encuentra en La Troncal, Cañar. Evaluamos desplazamientos a otras localidades según ubicación y características del trabajo.

ATENCIÓN REMOTA EN ECUADOR E INTERNACIONAL

Determinados servicios de análisis, diagnóstico, asesoría y evaluación técnica pueden comenzar a distancia.

- Planillas.
- Fotografías.
- Videos.
- Diagramas.
- Datos de equipos.
- Mediciones.
- Documentación técnica.

LA DISTANCIA NO NECESARIAMENTE IMPIDE COMENZAR

Primero revisamos el problema y determinamos qué puede resolverse remotamente y qué requiere intervención presencial.

¿QUÉ NECESITAS?

[TENGO UNA FALLA — VER SERVICIOS TÉCNICOS]

[QUIERO INSTALAR O MODERNIZAR ALGO — VER CATÁLOGO]

[QUIERO ENTENDER MI PLANILLA — CONOCER TIER]

[NECESITO CONSULTORÍA REMOTA — SOLICITAR EVALUACIÓN]

[NO SÉ QUÉ NECESITO — HABLAR CON EL ELÉCTRICO]

EL PRIMER PASO NO SIEMPRE ES CONTRATAR UN SERVICIO

A veces puedes resolver el problema simplemente utilizando mejor tus equipos. Esta guía existe para eso. Pero cuando ahorrar requiere medir, diagnosticar, reparar, diseñar, instalar o automatizar, no tienes que empezar de cero.

EL ELÉCTRICO

Construcciones eléctricas profesionales
BUELE CAPITAL BUSINESS & INVESTMENT S.A.S.

Información para entender.
Criterio técnico para diagnosticar.
Capacidad técnica para ejecutar.

[VER CATÁLOGO DE SERVICIOS]

[CONTACTAR]

[ANALIZAR CON TIER]

NOTA TÉCNICA

Los ejemplos y cálculos contenidos en esta guía son orientativos. El consumo real depende de las características, condiciones de funcionamiento y utilización de cada equipo. Esta guía no sustituye mediciones, inspecciones, instrucciones del fabricante ni evaluaciones técnicas cuando estas sean necesarias.