



HECHO A
MÁQUINA
DEMO

25 prompts para entender tu factura de la luz



*Lee la factura con una IA, compara ofertas
y deja de pagar lo que no usas.*

HECHO A MÁQUINA · DEMO

25 prompts para entender tu factura de la luz

*Una guía corta para leer la factura eléctrica doméstica con
ayuda de una IA, comparar ofertas y no pagar de más.*

EDICIÓN DE MUESTRA · OCTUBRE DE 2026

TALLER HECHO A MÁQUINA

25 prompts para entender tu factura de la luz. Libro de muestra del taller *Hecho a Máquina*, hecho para enseñar cómo se produce un libro con IA y agentes. No se vende ni se publica.

Cómo se hizo: un agente de IA redactó el texto y los prompts a partir de fuentes públicas (CNMC, BOE, Ministerio para la Transición Ecológica); la maquetación es la plantilla LaTeX de una cadena editorial automatizada, compilada con LuaLaTeX; una persona revisa el resultado antes de darlo por bueno.

Los datos son orientativos y están fechados en octubre de 2026: precios, impuestos y bonificaciones cambian por norma. Antes de decidir, compruébalos en las fuentes del anexo. Este libro no sustituye el asesoramiento de tu comercializadora ni el de una asociación de consumidores.

Privacidad: nunca pegues en una IA tu DNI, tu IBAN, tu dirección ni tu código CUPS. Táchalos antes.

Índice

1	Antes de empezar	1
2	La factura en cinco minutos	2
	Parte I • Leer la factura	4
3	Qué estoy pagando	5
	Parte II • Potencia y consumo	7
4	¿Me sobra potencia?	8
5	¿En qué se va la luz?	9
	Parte III • Comparar y cambiar	11
6	Comparar ofertas con tus números	12
7	Cambiar de compañía	13
	Parte IV • Ahorro y derechos	14
8	Lo que te corresponde	15
	Fuentes y páginas oficiales	17
	Cómo se hizo este libro	18

Antes de empezar

Una factura de la luz cabe en una hoja, pero mezcla tres mundos: lo que gastas, lo que cuesta tener la luz contratada y lo que se paga por ley. Este libro te da las palabras para entenderla y 25 prompts para que una IA te ayude a leerla, sin entregarle tus datos.

Cómo usar los prompts

Cada prompt es un texto que copias en el chat de una IA (ChatGPT, Claude, Gemini o la que uses). Lo que va entre corchetes, [ASÍ], lo cambias por tus datos. Los prompts *maestros* son completos y piden una respuesta ordenada; los *rápidos* resuelven una duda concreta en una línea.

Tres reglas de oro

Primera: tacha antes de pegar. Tu nombre, tu dirección, tu DNI, tu IBAN y tu código CUPS no le hacen falta a ninguna IA para explicarte una factura. Segunda: la IA puede equivocarse con las cifras; pídele siempre que te enseñe la cuenta y compruébala con la calculadora. Tercera: las normas cambian. Si un dato es decisivo (un impuesto, un descuento), confírmalo en la fuente oficial del anexo.

Qué tachar antes de pegar una factura en una IA. Nombre y apellidos, dirección del suministro, DNI o NIE, número de cuenta (IBAN), número de contrato y código CUPS (empieza por ES y tiene 20 o 22 caracteres). Deja visibles los importes, las fechas, los kWh y los kW: es lo único que hace falta.

La factura en cinco minutos

Las piezas que aparecen en casi todas las facturas domésticas de la península, con el nombre que les da la norma y lo que significan en la práctica.

Lo que pagas aunque no enciendas nada: la potencia

La **potencia contratada** (en kilovatios, kW) es cuánta electricidad puedes usar a la vez. Se paga por días, la uses o no. Desde junio de 2021 puedes contratar dos potencias distintas: una para las horas de punta y llano y otra, normalmente igual o mayor, para el valle.

Lo que gastas: la energía

El **término de energía** es lo que consumes, en kilovatios hora (kWh), multiplicado por su precio. En la tarifa de acceso doméstica (la 2.0TD, para hasta 15 kW) el día se divide en tres periodos, y la parte regulada del precio (peajes y cargos) es más cara en punta y más barata en valle.

Periodo	De lunes a viernes laborables (hora peninsular)
Punta (P1)	de 10 a 14 h y de 18 a 22 h
Llano (P2)	de 8 a 10 h, de 14 a 18 h y de 22 a 24 h
Valle (P3)	de 0 a 8 h, y todo el día sábados, domingos y festivos nacionales

Fuente: Circular 3/2020 de la CNMC. En Canarias, las mismas horas en hora canaria.

Peajes, cargos y comercializadora

El precio de la energía y de la potencia lleva dentro dos partes reguladas, iguales para todo el mundo: los **peajes** (pagan las redes de transporte y distribución; los fija la CNMC) y los **cargos** (pagan otros costes del sistema; los fija el Ministerio). Lo demás es el margen y la energía de tu comercializadora, y ahí es donde las ofertas se diferencian.

Mercado regulado o mercado libre

El **PVPC** (precio voluntario para el pequeño consumidor) es la tarifa regulada. Solo la ofrecen las comercializadoras de referencia, para potencias de hasta 10 kW, y su precio cambia cada hora; desde 2024 se calcula mezclando el mercado diario con mercados a plazo, para que oscile menos. En el **mercado libre** el precio lo pone cada empresa: puede ser fijo todo el año o por tramos horarios. Solo con el PVPC se puede pedir el **bono social**, el descuento para hogares vulnerables.

Lo que se paga por ley

Sobre la potencia y la energía se aplica el **impuesto especial sobre la electricidad** (tipo general del 5,11 %) y, sobre todo lo anterior más el alquiler del contador, el **IVA** (tipo general del 21 %). El **alquiler del contador**, si es de la distribuidora, tiene un precio regulado: en un contador digital monofásico, menos de un euro al mes.

Dos códigos que conviene localizar

El **CUPS** identifica tu punto de suministro y no cambia aunque cambies de compañía. La **distribuidora** es la empresa dueña de los cables de tu zona: no la eliges, y es a quien se llama por una avería. Con el CUPS puedes descargar gratis tu consumo hora a hora en Datadis, la plataforma de las distribuidoras.

PARTE I

Leer la factura

Ocho prompts para pasar de una hoja llena de conceptos a tres números que entiendes: cuánto es potencia, cuánto es energía y cuánto es impuesto.

Qué estoy pagando

Empieza aquí con tu última factura. Copia los importes y los conceptos, tacha tus datos personales y deja que la IA los ordene.

PROMPT 01 · La factura, línea a línea

MAESTRO

Actúa como un técnico de una asociación de consumidores en España. Te pego los conceptos e importes de mi factura de la luz doméstica, sin datos personales: [PEGA AQUÍ LOS CONCEPTOS Y LOS IMPORTES]. Explicame cada línea en una frase sencilla, agrúpalas en potencia, energía, impuestos y otros, y dime qué porcentaje del total es cada grupo. Enséñame la suma para que pueda comprobarla.

Consejo: si la suma de la IA no coincide con el total de la factura, pídele que busque la línea que falta; casi siempre es el alquiler del contador o un redondeo del IVA.

PROMPT 02 · ¿Mercado libre o PVPC?

RÁPIDO

Por estos textos de mi factura, ¿estoy en el PVPC o en el mercado libre? [PEGA EL NOMBRE DE LA COMERCIALIZADORA Y EL NOMBRE DE LA TARIFA]. Dime en qué te basas.

PROMPT 03 · El término de potencia, comprobado

MAESTRO

En mi factura aparece este término de potencia: [PEGA LA LÍNEA, POR EJEMPLO «4,6 kW x 31 días x 0,0XX €/kW día»]. Comprueba la multiplicación, dime cuánto pago al año solo por tener esa potencia contratada y explicame qué pasaría con ese importe si la bajara a [POTENCIA] kW.

PROMPT 04 · El término de energía por periodos

MAESTRO

Estos son mis consumos y precios de este mes: punta [kWh] a [€/kWh], llano [kWh] a [€/kWh] y valle [kWh] a [€/kWh]. Calcula el coste de cada periodo, dime qué parte de mi consumo cae en punta y cuánto me ahorraría si moviera un 20% del consumo de punta al valle.

PROMPT 05 · Impuestos, aparte

RÁPIDO

De estos importes de mi factura [PEGA LOS IMPORTES], ¿cuánto es impuesto eléctrico, cuánto IVA y sobre qué base se calcula cada uno?

PROMPT 06 · Lectura real o estimada

RÁPIDO

Mi factura dice «lectura [REAL / ESTIMADA]». ¿Qué significa, qué pasa en la siguiente factura si fue estimada y cómo compruebo la lectura en mi contador?

PROMPT 07 · Las palabras raras

MAESTRO

Explicame como a alguien que no sabe nada de electricidad estos términos de mi factura: [PEGA LOS TÉRMINOS, POR EJEMPLO «peajes de transporte y distribución», «cargos», «excesos de potencia», «energía reactiva»]. Para cada uno, una frase y un ejemplo de casa.

PROMPT 08 · Una subida que no entiendo

RÁPIDO

Este mes pago [IMPORTE] € y el anterior [IMPORTE] €. Te pego los consumos y precios de los dos: [DATOS]. ¿La subida viene del consumo, del precio o de los días facturados?

LOS 3 ERRORES DE ESTA PARTE

- Pegar la factura entera, con nombre, dirección y CUPS. No hace falta.
- Dar por buena una cifra de la IA sin pedirle la cuenta.
- Comparar dos meses con distinto número de días sin pasarlos a euros al día.

PARTE II

Potencia y consumo

Siete prompts para ajustar lo que pagas por tener la luz contratada y para saber en qué se va la energía de tu casa.

¿Me sobra potencia?

Muchas casas tienen contratada más potencia de la que usan nunca. Con los datos de tu contador digital se puede saber.

PROMPT 09 · Mi potencia máxima real

MAESTRO

He descargado de Datadis mis potencias máximas mensuales del último año: [PEGA LOS DOCE VALORES EN kW]. Tengo contratados [kW] en punta-llano y [kW] en valle. Dime si me sobra potencia, qué potencia te parecería prudente con un margen razonable y cuánto me ahorraría al año con el precio de potencia de mi factura, [€/kW día].

Consejo: antes de bajar la potencia, piensa en el día de más consumo del año (horno, lavadora y aire acondicionado a la vez); si salta el limitador, tendrás que volver a subirla.

PROMPT 10 · ¿Qué electrodomésticos a la vez?

RÁPIDO

Tengo [POTENCIA] kW. ¿Puedo poner a la vez [LISTA DE APARATOS]? Usa potencias típicas y dime cuáles son las combinaciones que harían saltar el limitador.

PROMPT 11 · Dos potencias distintas

MAESTRO

Explicame si me conviene contratar una potencia distinta en valle que en punta-llano. Cargo el coche eléctrico [SÍ / NO] por la noche y mis máximos nocturnos son [kW]. Dame la decisión en una frase y el cálculo detrás.

¿En qué se va la luz?

Tres prompts para convertir los kWh de la factura en aparatos y costumbres de tu casa.

PROMPT 12 · El reparto del consumo

MAESTRO

En mi casa vivimos [N] personas, tenemos [LISTA DE APARATOS GRANDES] y consumimos unos [kWh] al mes. Haz una estimación razonada de qué aparatos se llevan más energía, con un margen de error, y dime qué tres cambios ahorrarían más con menos esfuerzo.

PROMPT 13 · El coste de un aparato

RÁPIDO

¿Cuánto me cuesta al mes [APARATO] de [POTENCIA] W encendido [HORAS] horas al día, con la energía a [€/kWh]? Enséñame la cuenta.

PROMPT 14 · El consumo fantasma

RÁPIDO

Mi consumo de madrugada nunca baja de [kWh] por hora. ¿Qué aparatos suelen consumir siempre y cómo lo compruebo apagando cosas una a una?

PROMPT 15 · Mi curva horaria

MAESTRO

Te pego mi consumo hora a hora de una semana, descargado de Datadis: [PEGA LA TABLA]. Dime a qué horas consumo más, qué parte cae en punta y dos hábitos concretos que me moverían consumo al valle sin cambiar mi vida.

LOS 3 ERRORES DE ESTA PARTE

- Bajar la potencia sin mirar los máximos del último año.
- Creer que lo que más gasta es lo que más potencia tiene: importa también cuántas horas está encendido.
- Olvidar el frigorífico y los aparatos en espera, que consumen todo el día.

PARTE III

Comparar y cambiar

Seis prompts para comparar ofertas con tus números y no con los de la publicidad, y para cambiar de compañía sin sustos.

Comparar ofertas con tus números

Una oferta es barata o cara según cómo consumas tú. Lo justo es comparar con tu consumo real del último año.

PROMPT 16 · Comparativa honesta

MAESTRO

Mi consumo anual es de [kWh] (punta [%], llano [%], valle [%]) y tengo [kW] contratados. Compara estas ofertas: [PEGA PRECIOS DE POTENCIA Y ENERGÍA DE CADA OFERTA]. Calcula el coste anual de cada una con impuestos, ordénalas y dime qué supuestos has hecho.

Consejo: el comparador oficial de la CNMC hace esta misma cuenta con las ofertas de todas las comercializadoras; usa la IA para entender el resultado.

PROMPT 17 · Letra pequeña

RÁPIDO

Te pego las condiciones de una oferta: [PEGA EL TEXTO]. Señala permanencias, servicios añadidos de pago, revisiones de precio y cualquier cosa que suba el coste real.

PROMPT 18 · Precio fijo o por horas

MAESTRO

Con mi curva de consumo [PEGA LOS PORCENTAJES POR PERIODO], ¿me conviene una tarifa de precio único todo el día o una con tres periodos? Explícalo con mis números y dime a partir de qué porcentaje de consumo en valle cambiaría la respuesta.

Cambiar de compañía

Cambiar de comercializadora es gratis y no hace falta tocar la instalación: la luz no se corta y el contador sigue siendo el mismo.

PROMPT 19 · Los pasos

RÁPIDO

Hazme una lista de pasos para cambiar de comercializadora de la luz en España, con qué papeles necesito y qué no tengo que hacer.

PROMPT 20 · Volver al PVPC

MAESTRO

Estoy en el mercado libre y quiero valorar volver al PVPC. Mi potencia es [kW] y mi consumo anual, [kWh]. Explicame quién puede ofrecerme el PVPC, cuánto ha oscilado su precio y qué riesgos y ventajas tiene frente a un precio fijo.

PROMPT 21 · La llamada comercial

RÁPIDO

Me ha llamado una comercializadora ofreciéndome [OFERTA]. Dame cinco preguntas que debo hacer antes de aceptar nada por teléfono.

LOS 3 ERRORES DE ESTA PARTE

- Comparar el precio del kWh y olvidar el de la potencia.
- Aceptar por teléfono sin tener las condiciones por escrito.
- Fijarse en el descuento del primer año y no en el precio después.

PARTE IV

Ahorro y derechos

*Cuatro prompts para pedir lo que te corresponde y reclamar
cuando algo no cuadra.*

Lo que te corresponde

Descuentos, reclamaciones y plazos: lo que dice la norma, contado para que puedas actuar.

PROMPT 22 · ¿Tengo derecho al bono social?

MAESTRO

Explicame qué es el bono social de la electricidad en España, qué requisitos generales hay (renta, familia numerosa, pensionistas) y cómo se pide. En mi casa somos [N] personas y ingresamos unos [€] al año. Dime si merece la pena informarme y dónde confirmarlo; no me des porcentajes de descuento sin decirme que los compruebe, porque cambian.

PROMPT 23 · Una reclamación bien escrita

MAESTRO

Redacta una reclamación a mi comercializadora por [MOTIVO: COBRO DUPLICADO, LECTURA ESTIMADA ERRÓNEA, CAMBIO DE PRECIO NO AVISADO]. Tono firme y educado, con los hechos, lo que pido y un plazo. Deja huecos para mis datos; no los inventes.

Consejo: si la comercializadora no responde o no te da la razón, puedes acudir a los servicios de consumo de tu comunidad autónoma o a una asociación de consumidores.

PROMPT 24 · Plan de ahorro de un mes

RÁPIDO

Con lo que sabes de mi factura [RESUMEN], dame un plan de cuatro semanas con un cambio por semana para bajar la factura, ordenados de más a menos ahorro.

PROMPT 25 · Mi resumen para el año que viene

MAESTRO

Con todo lo que hemos hablado, hazme una ficha de una página: mi potencia, mi consumo anual, mi tarifa, cuánto pago al año, qué he cambiado y qué tengo que revisar dentro de doce meses.

LOS 3 ERRORES DE ESTA PARTE

- Dar por hecho que no te toca el bono social sin mirar los requisitos.
- Reclamar por teléfono y no por escrito: guarda siempre el número de reclamación.
- Olvidar revisar la tarifa cuando termina una promoción.

Fuentes y páginas oficiales

Todas son públicas y gratuitas. Consultadas en octubre de 2026.

CNMC · Comparador de ofertas de energía. comparador.cnmc.gob.es

CNMC · Circular 3/2020, metodología de los peajes de transporte y distribución (periodos horarios). boe.es

MITECO · Real Decreto 148/2021, metodología de los cargos del sistema eléctrico. boe.es

MITECO · Real Decreto 216/2014 (PVPC) y Real Decreto 446/2023 (mercados a plazo en el PVPC). boe.es

MITECO · Real Decreto 897/2017, consumidor vulnerable y bono social. bonosocial.gob.es

BOE · Ley 38/1992, de Impuestos Especiales: impuesto especial sobre la electricidad. boe.es

Distribuidoras · Datadis: descarga gratuita del consumo y de las potencias máximas. datadis.es

Cómo se hizo este libro

Este libro es una muestra del taller *Hecho a Máquina*. Un agente de IA eligió un tema útil y neutro, reunió las fuentes oficiales, escribió el texto y los 25 prompts, y lo maquetó con la misma plantilla LaTeX que usa una cadena editorial automatizada: márgenes de libro impreso de 6×9 pulgadas, cajas de prompt de una sola tinta, partes, capítulos e índice generados. La compilación con LuaLaTeX tarda segundos; la revisión humana, que es la que importa, algo más.