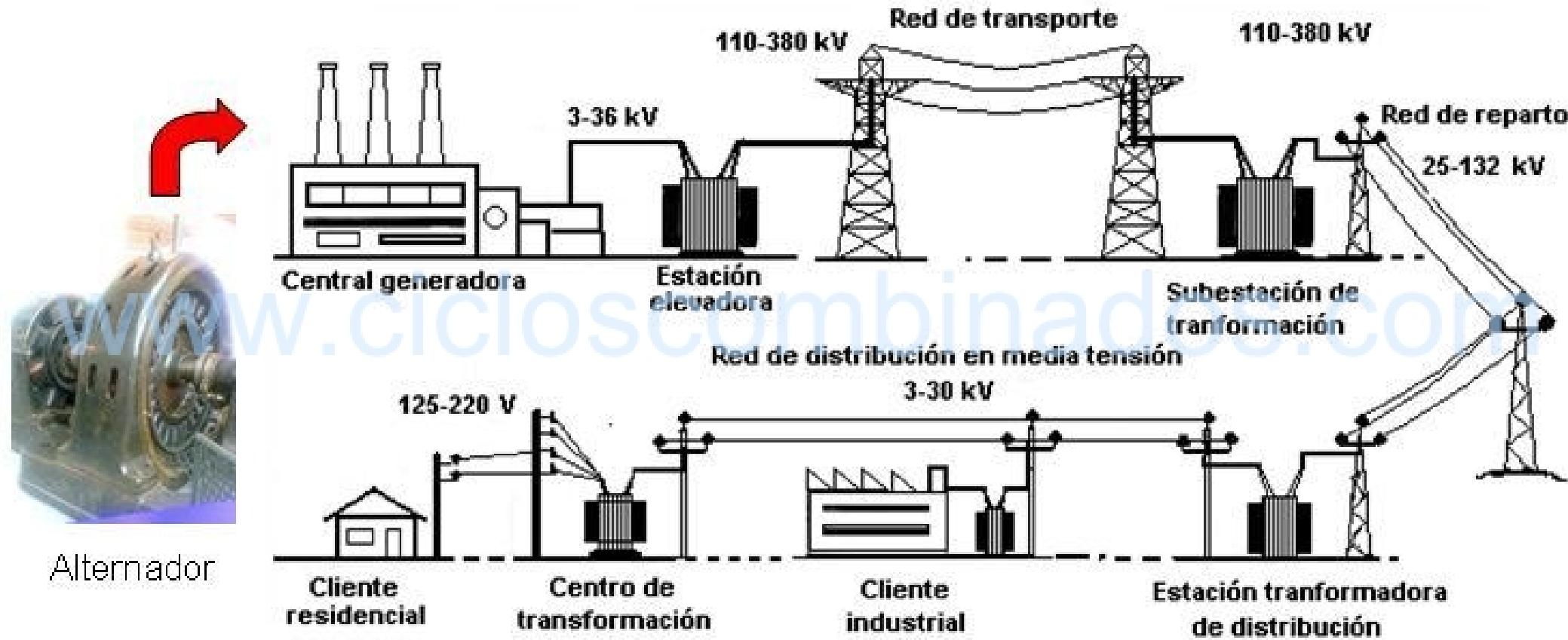
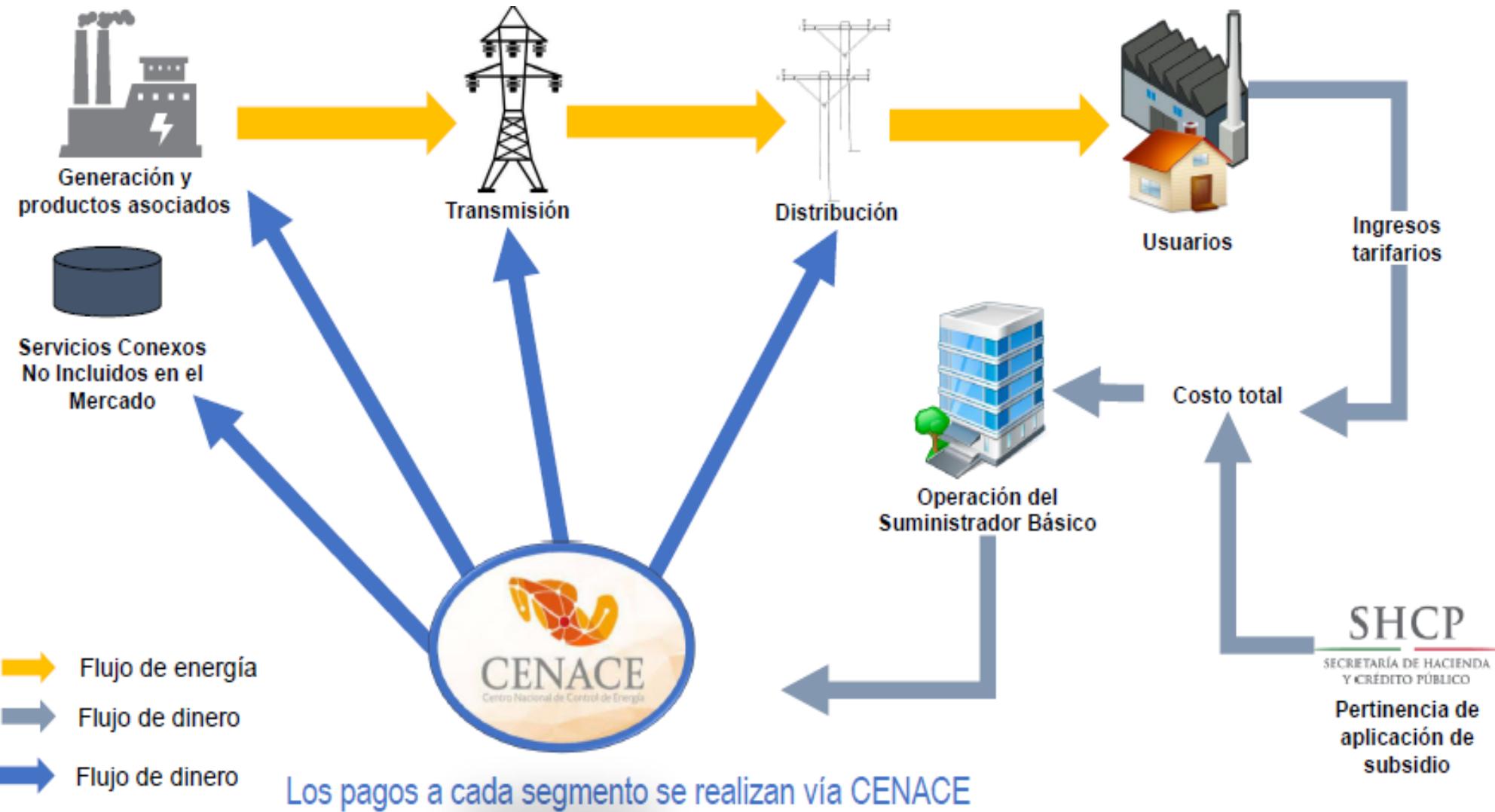


Ahorro de Energía Eléctrica



Esquema de producción y distribución de energía eléctrica





NUESTRA EMPRESA

¿Qué es la CFE?

Portal CFE / Nuestra Empresa

▼ NUESTRA EMPRESA

[¿Qué es la CFE?](#)

[Historia de la CFE](#)

[Misión](#)

[Visión](#)

[Director General](#)

[Directores Corporativos](#)

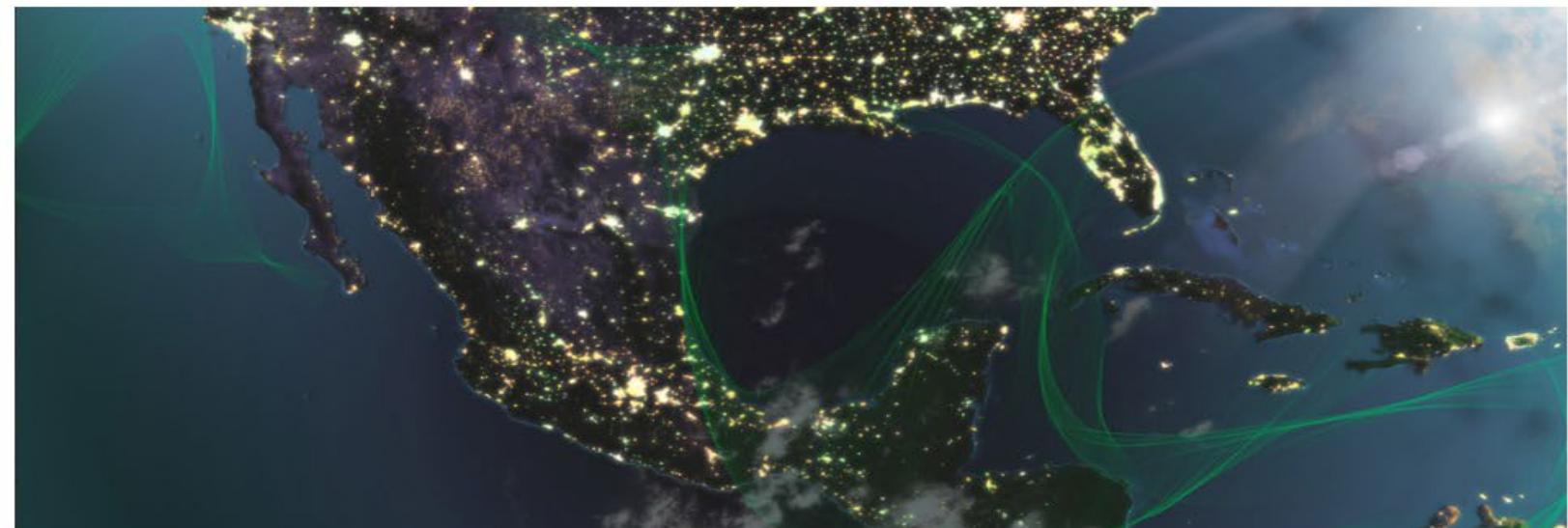
[Marco Legal y Normativo](#)

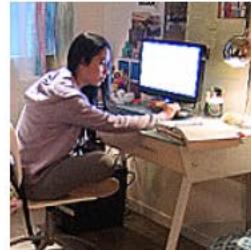
[Información Jurídica](#)

[Atención al cliente](#)

La Comisión Federal de Electricidad, Empresa Productiva del Estado

La Comisión Federal de Electricidad (CFE) es una empresa pública de carácter social que provee energía eléctrica, servicio fundamental para el desarrollo de una nación. Es una empresa productiva del Estado, propiedad exclusiva del gobierno federal, con personalidad jurídica y patrimonio propio. Goza de autonomía técnica, operativa y de gestión conforme a lo dispuesto en la Ley de la Comisión Federal de Electricidad.



*Comisión Federal de Electricidad®*[NUESTRA EMPRESA](#)[SERVICIOS](#)[COMUNICACIÓN](#)**HOGAR****NEGOCIO****INDUSTRIA****AGRÍCOLA Y SERVICIOS****SERVICIOS EXTERNOS****➤ NUEVO CONTRATO****▼ TARIFAS**

Acuerdos que Autorizan o
Modifican Tarifas

Depósitos en garantía

Acervo histórico tarifario

Esquema tarifario vigente



HOGAR**Tarifas**

CFE / Servicios / Hogar / Tarifas

> HOGAR

> NUEVO CONTRATO

> TARIFAS

Acuerdos que Autorizan o Modifican Tarifas

Depositos en garantía

Acervo histórico tarifario

Esquema tarifario vigente

> INFORMACIÓN AL CLIENTE

> CENTROS DE ATENCIÓN

Tarifa 1FConsultar tarifas de: **2022**

Servicio doméstico para localidades con temperatura media mínima en verano de 33 grados centígrados

1.- Aplicación

Esta tarifa se aplicará a todos los servicios que destinan la energía para uso exclusivamente doméstico, para cargas que no sean consideradas de alto consumo de acuerdo a lo establecido en la Tarifa DAC, conectadas individualmente a cada residencia, apartamento, apartamento en condominio o vivienda, en localidades cuya temperatura media mensual en verano sea de 33 grados centígrados como mínimo. Estos servicios sólo se suministrarán en baja tensión y no deberá aplicárseles ninguna otra tarifa de uso general.

Se considerará que una localidad alcanza la temperatura media mínima en verano de 33 grados centígrados, cuando alcance el límite indicado durante tres o más años de los últimos cinco de que se disponga de la información correspondiente. Se considerará que durante un año alcanzó el límite indicado cuando registre la temperatura media mensual durante dos meses consecutivos o más, según los reportes elaborados por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Se aplicarán los siguientes cargos por la energía consumida en función de la temporada del año:

Elige el mes en que comienza el verano en tu localidad

MAYO

Elige el mes que deseas consultar

MAYO

2.1 Temporada de verano

Consumo básico	0.669	por cada uno de los primeros 300 (trescientos)
Consumo intermedio bajo	0.835	por cada uno de los siguientes 900 (novecientos) kilowatts-hora.
Consumo intermedio alto	2.032	por cada uno de los siguientes 1300 (mil trescientos) kilowatts-hora.
Consumo excedente	3.21	por cada kilowatt-hora adicional a los anteriores.

3.- Mínimo mensual

El equivalente a 25 (veinticinco) kilowatts-hora.

4.- Temporada de verano

El verano es el periodo que comprende los seis meses consecutivos más cálidos del año, los cuales serán fijados por el suministrador, definido en la Ley de la Industria Eléctrica, de acuerdo con las citadas observaciones termométricas que expida la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Esquema tarifario vigente

Categoría tarifaria	Descripción	Tarifa anterior
PDBT	Pequeña Demanda (hasta 25 kW-mes) en Baja Tensión	2, 6
GDBT	Gran Demanda (mayor a 25 kW-mes) en Baja Tensión	3, 6
RABT	Riego Agrícola en Baja Tensión	9
APBT	Alumbrado Público en Baja Tensión	5, 5A
APMT	Alumbrado Público en Media Tensión	5, 5A
GDMTH	Gran Demanda en Media Tensión horaria	HM, HMC, 6
GDMTO	Gran Demanda en Media Tensión ordinaria	OM, 6
RAMT	Riego Agrícola en Media Tensión	9M
DIST	Demanda Industrial en Subtransmisión	HS, HSL
DIT	Demanda Industrial en Transmisión	HT, HTL

Tarifas específicas

En baja tensión: **APBT** **RABT**
 En media tensión: **APMT** **RAMT**

Tarifas generales

En baja tensión: **PDBT** **GDBT**
 En media tensión: **GDMTO** **GDMTH**

¿ES LO MISMO EL AHORRO DE ENERGÍA QUE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA?

Ahorro de energía: evitar un consumo mayor de energía mediante cambios en los hábitos de uso. ("apagar la luz cuando se sale de una habitación").

Eficiencia energética: consumir o demandar menos energía para obtener un mismo servicio ("hacer lo mismo con menos, equipos mas eficientes") .

Ambos te exigen compromiso y disciplina, buscar las mejores estrategias, tecnologías y uso.

Y sobre todo un cambio de hábitos

El conocer nuestro consumo de energía y las variables que involucra nos harán tener un elemento para ver si las estrategias a utilizar son efectivas

¿Qué es CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA?



Demand (kW) y Consumo (kWh)

- La **demand** o **potencia eléctrica** se **mide en kW**; por ejemplo, una lámpara de 100 W demanda 0.1 kW y diez lámparas de 100 W demandan 1 kW.
- El **consumo se mide en kWh** de tal manera que las diez lámparas tomadas como ejemplo encendidas durante una hora consumen 1 kWh, dos horas 2 kWh, tres horas 3 kWh, etc.

¿Que es CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA?

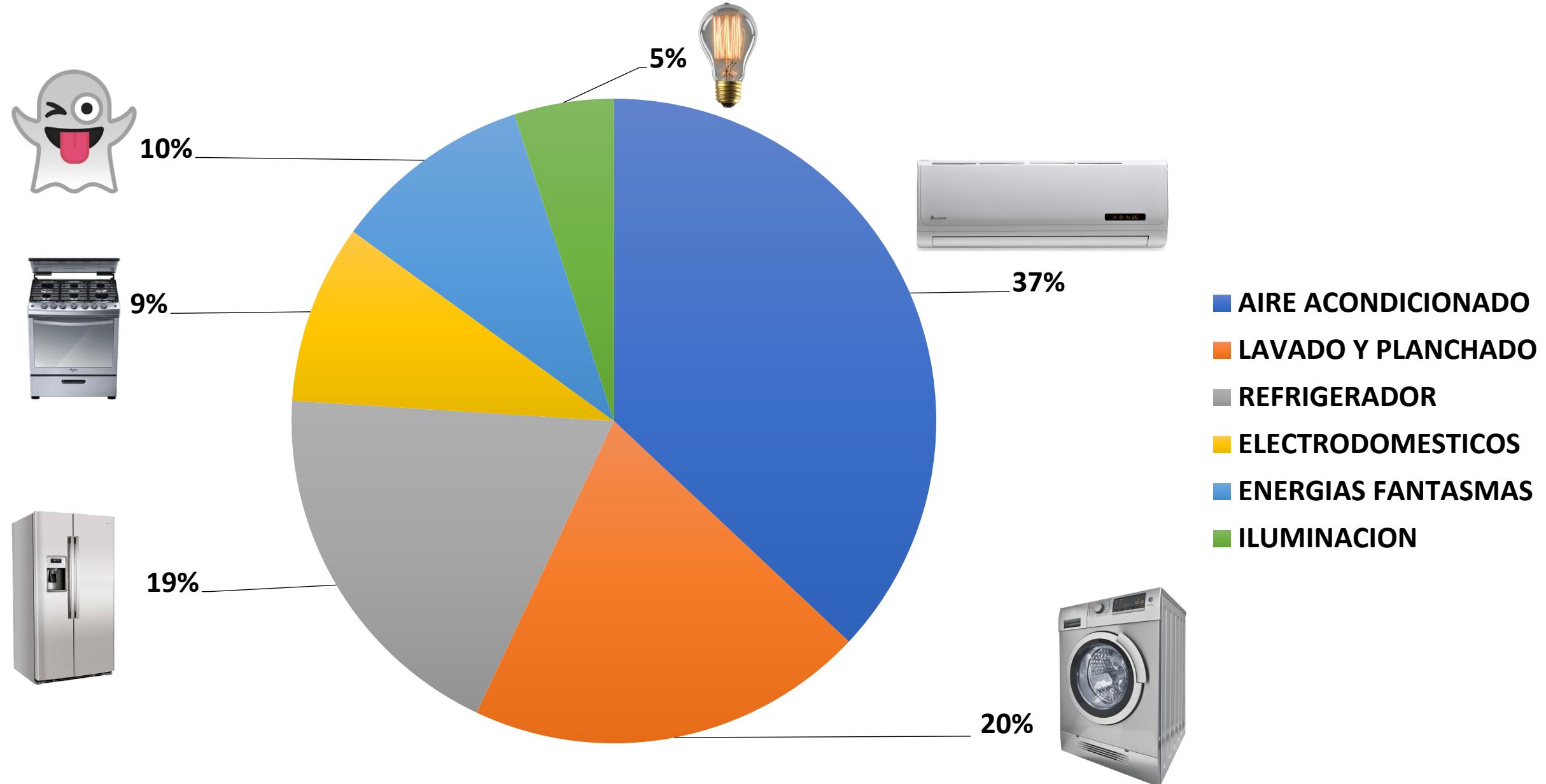
Los aparatos eléctricos cuando están funcionando generan un gasto de energía eléctrica en función de la potencia que tengan y del tiempo que estén en funcionamiento.

$$\text{kWh} = \frac{(\text{Potencia del equipo}) (\text{Horas de uso}) (\text{Días del periodo})}{1000}$$

Potencia del equipo: Es la energía eléctrica que un aparato o equipo consume para trabajar o funcionar.

Horas de uso: Las horas que el equipo se usa en un día.

Días del periodo: Los días que comprende la última fecha de la lectura anterior contra la actual. (Bimestral o mensual)



Consumo de Electrodomésticos



APARATO	POTENCIA EN WATTS	USO PROMEDIO AL MES	UNID.	kWh AL MES RECIBO	EQUIVALENCIA FOCOS DE 100 W
BOMBA DE AGUA	400	10	HRS	4	10
EXTRACTOR DE FRUTAS	300	5	HRS	1.5	4
HORNO MICROONDAS	1200	7.5	HRS	9	3
HORNO ELÉCTRICO	1000	4	HRS	4	12
LAVADORA	700	16	HRS	11.2	10
SECADORA DE CABELLO	1600	5	HRS	12	7
TV 40"	400	180	HRS	72	16
VENTILADOR	100	240	HRS	24	4
ENFRIADOR DE AGUA	1600	180	HRS	288	1
	7300	W		425.7	KWh

Consumo de Electrodomésticos



APARATO	POTENCIA EN WATTS/kWh	USO PROMEDIO AL MES	UNID.	kWh AL MES RECIBO	EQUIVALENCIA FOCOS DE 100 W
CAFETERA	750	120	HRS	90	7.5
COMPUTADORA	450	180	HRS	81	4.5
VIDEOJUEGOS	250	120	HRS	30	2.5
10 FOCOS HOGAR	750	240	HRS	180	7.5
PLANCHA DE ROPA	1100	12	HRS	13.2	11
PLANCHA DE CABELLO	1000	30	HRS	12	10
REFRIGERADOR	700	300	HRS	210	7
AIRE ACONDICIONADO 1 T	1200	300	HRS	360	12
AIRE ACONDICIONADO 2 T	2400	120	HRS	288	24
ENERGÍA FANTASMA	300	720	HRS	216	3
	8900	W		1480.2	KWh
TOTAL MENSUAL	16200	W		1905.9	KWh
TOTAL BIMESTRAL	32400	W		3811.8	KWh

EN EL TRABAJO, HORA DE COMIDA:

La cantidad de personal de oficina disminuye, por lo tanto se debe desconectar lo innecesario de:

- Equipo de oficina.
- Iluminación.
- Aire acondicionado.



EN EL TRABAJO, TERMINO DE LA JORNADA:

- Asegurarse de que todo el equipo de aire acondicionado quede apagado.
- Desconectar todo el equipo de oficina. (Dispensadores).
- Apagar toda la iluminación innecesaria.
- Únicamente dejar equipo de informática, iluminación exterior y sistemas de seguridad.

Aire Acondicionado

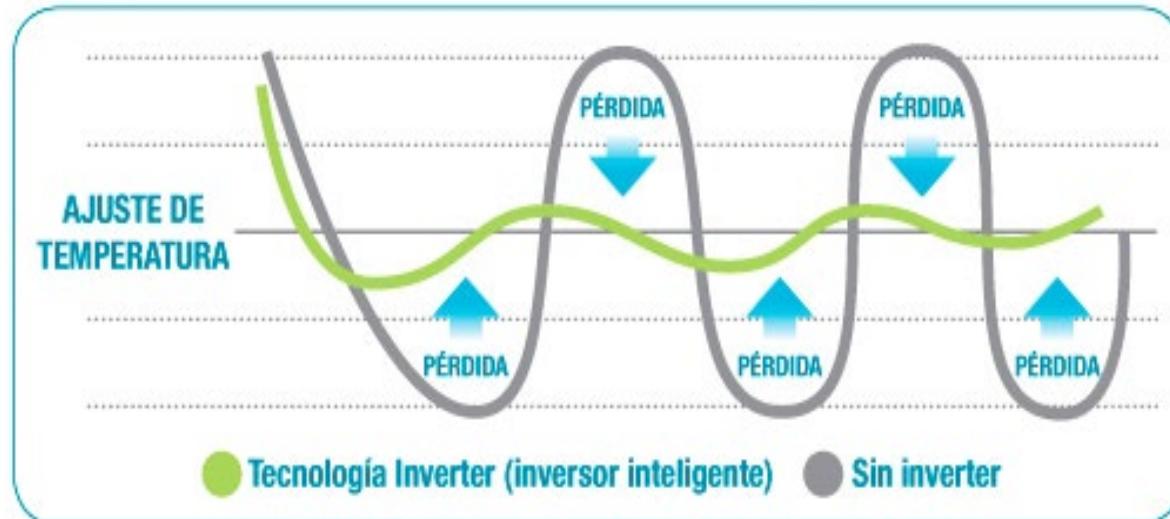
- Selección adecuada
- Instalación
- Verificar eficiencia
- Temperatura confort 22-25 °C
- Mantenimiento habitual
- Limpieza de filtros
- Termostatos bien ubicados
- Hábitos
- Puertas y ventanas bien cerradas
- Si no estás, ¡Apágalo!



Aire Acondicionado Inverter



¿Cómo funciona la Tecnología Inverter?



Cual es la diferencia entre **minisplit normal** y un **invertir**?:

En cambio, **Inverter** significa que puede regular el voltaje, la corriente y la frecuencia de un aparato. El **Compresor** de los **Minisplits** con tecnología **Inverter** está diseñado para trabajar a diferentes potencias y velocidades según la temperatura de la habitación, para regularla y mantenerla con mucha precisión.

Ventajas:

A **diferencia** de los sistemas convencionales, la tecnología **inverter** adapta la velocidad del compresor a cada momento, permitiendo consumir tan sólo la energía necesaria. Reduciendo así las oscilaciones de temperatura y un mayor confort y estabilidad ambiental. Se reduce el ruido y el consumo siempre es proporcional.

Refrigerador

- Selección adecuada
- Verificar eficiencia
- Colocar en área ventilada
- Alejado de incidencia de calor
- Nivelado
- No alimentos calientes
- Temperaturas medias
- Puertas bien cerradas
- Si no lo usas, desconéctalo.



Lavado y secado

- Cargas completas
- Limpieza de filtros
- Detergente necesario
- Ropa suelta y extendida
- Lavar por colores
- Mantenimientos anuales
- Equipos nivelados
- Puertas bien cerradas
- Si no lo usas, desconéctalo.



Planchado

- Cantidades
- No temperaturas máximas
- Plancha con teflón
- Apagar durante la ultima pieza
- No planchar ropa que no lo necesita
- Extender la ropa para que no se arrugue después de lavarla o guardarla.
- Si no lo usas, desconéctalo.



Iluminación

- Pintar de colores claros
- Aprovechar ventanas
- Eliminar iluminación deficiente
- Aprovechar la iluminación solar
- Lámparas limpias
- Si no lo usas, desconéctalo.



Energía fantasma

- Televisión
- Modem de internet
- Cargadores
- Cafeteras
- Microondas
- Iluminación
- Decodificadores de TV
- Enfriadores de agua.
- Instalaciones eléctricas en mal estado
- Robo de energía



Costo Energía Eléctrica: Tarifa 1F (33 °C)

Inviero:

Consumo básico	\$ 0.877
Consumo intermedio	\$ 1.067
Consumo excedente	\$ 3.115

por cada uno de los primeros **75** kilowatts-hora.
por cada uno de los siguientes **125** kilowatt-hora.
por cada kilowatt-hora adicional a los anteriores.

Verano:

Consumo básico	\$ 0.669
Consumo intermedio bajo	\$ 0.835
Consumo intermedio alto	\$ 2.032
Consumo excedente	\$ 3.210

por cada uno de los primeros **300** kilowatts-hora.
por cada uno de los siguientes **900** kilowatts-hora.
por cada uno de los siguientes **1300** kilowatts-hora.
por cada kilowatt-hora adicional a los anteriores.

1565 kWh. Precios Oct/2021

Consumo en kWh	Escalones	Costo	Subtotal	Total
600	600	\$0.643	\$385.80	\$1,161.66
965	1800	\$0.804	\$775.86	
0	2600	\$1.882	\$0.00	
0	Excedentes	\$3.210	-	

267 kWh. Precios Dic/2021

Consumo en kWh	Escalones	Costo	Subtotal	Total
150	150	\$0.882	\$132.30	\$257.84
117	250	\$1.073	\$125.54	
0	Excedentes	\$2.032	\$0.00	

1666 kWh. Precios Oct/2021

Consumo en kWh	Escalones	Costo	Subtotal	Total
600	600	\$0.643	\$385.80	\$1,242.86
1066	1800	\$0.804	\$857.06	
0	2600	\$1.882	\$0.00	
0	Excedentes	\$3.210	-	

686 kWh. Precios Dic/2021

Consumo en kWh	Escalones	Costo	Subtotal	Total
150	150	\$0.892	\$133.80	\$1,312.24
250	250	\$1.085	\$271.25	
286	Excedentes	\$3.172	\$907.19	

CFE | *Suministrador de
Servicios Básicos* ®

RPU	546080709962
Nº MEDIDOR	59N0C1
DIAS	BIMESTRE
61	AGOSTO

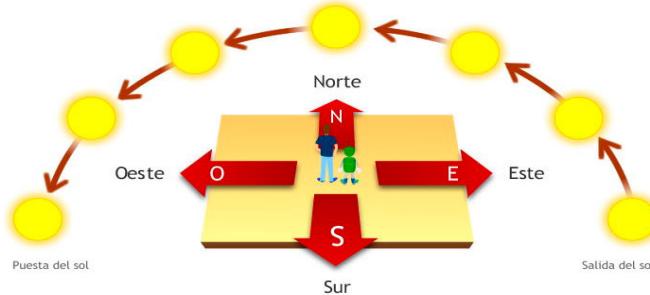
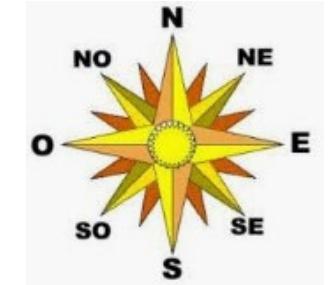
CONSUMO DEL MES/BIMESTRE ANTERIOR	
kWh (01)	Prom. Diario M/B Anterior
886	14

LECTURAS DIARIAS			
DIA	Lect Ant kWh	Lect Act kWh	TOTALES kWh
1	10101	10112	11
2	10112	10128	16
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			

HISTORIALES		
AñoMes	Dias	kWh
2012	59	133
2102	62	8
2104	62	3
2106	58	34
2108	62	1,133
2110	61	1,565
2112	60	863
2202	60	267
2204	59	249
2206	61	886

Orientación de la vivienda



Sistemas Fotovoltaicos



Las Fuentes de energía renovables son aquellas que, tras ser utilizadas, se pueden regenerar de manera natural o artificial.

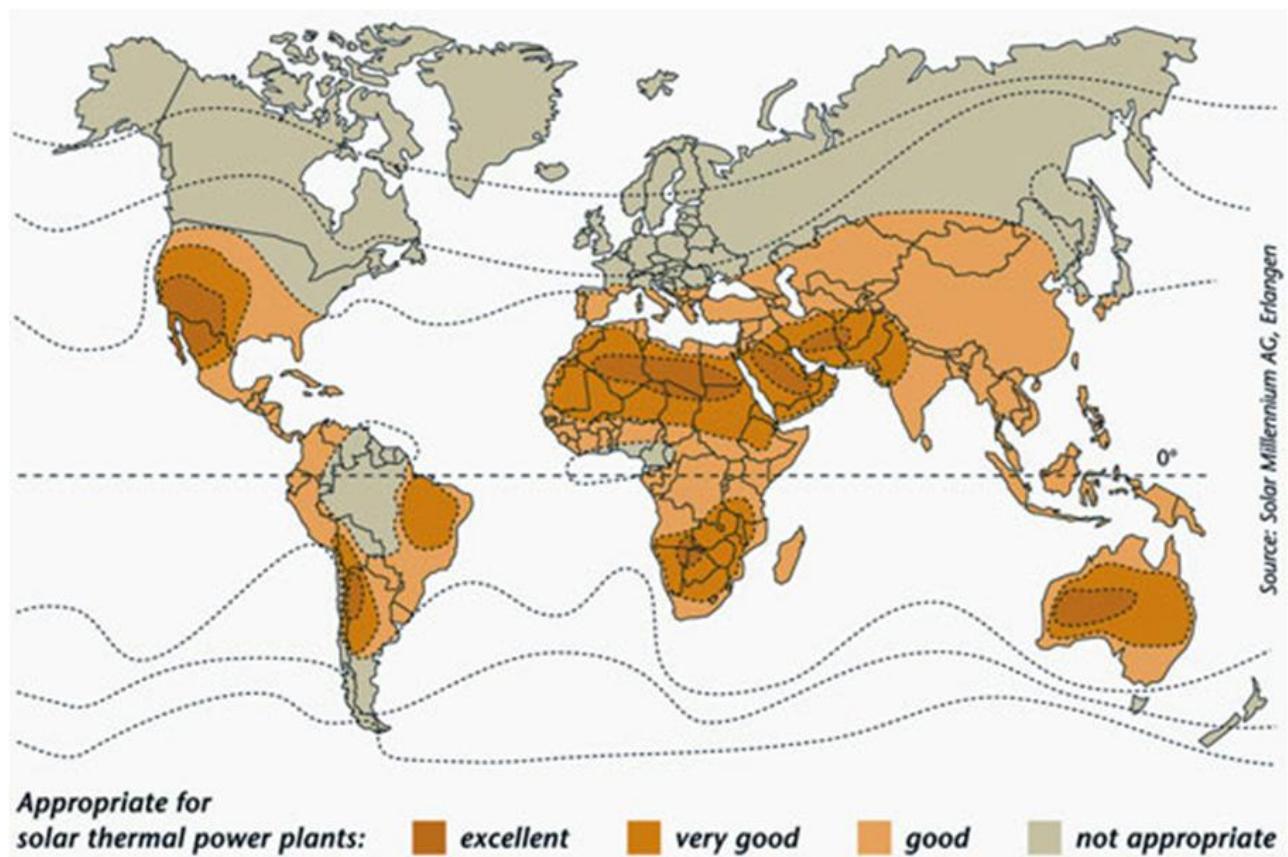
Existen varias fuentes de energía renovables, como son:

- Energía mareomotriz (mareas)
- Energía hidráulica (embalses)
- Energía eólica (viento)
- Energía solar (Sol)
- Energía de la biomasa (vegetación)

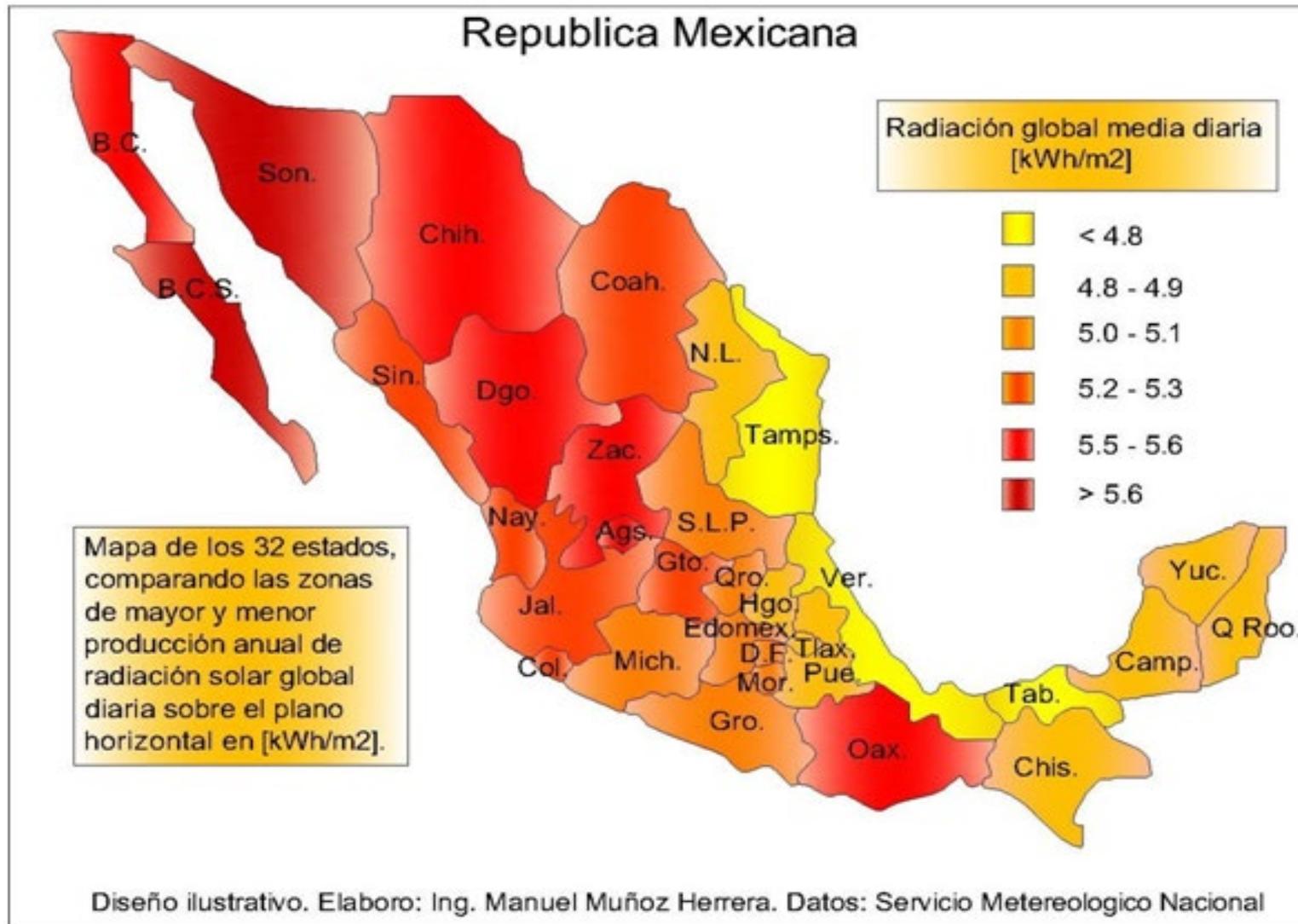


Sistemas Fotovoltaicos

México se encuentra entre los cinco países más atractivos del mundo para invertir en proyectos de **energía solar fotovoltaica**, tan solo detrás de China y Singapur. Lo anterior debido a que el país forma parte del “Cinturón solar” con una radiación mayor a 5 kWh por m^2



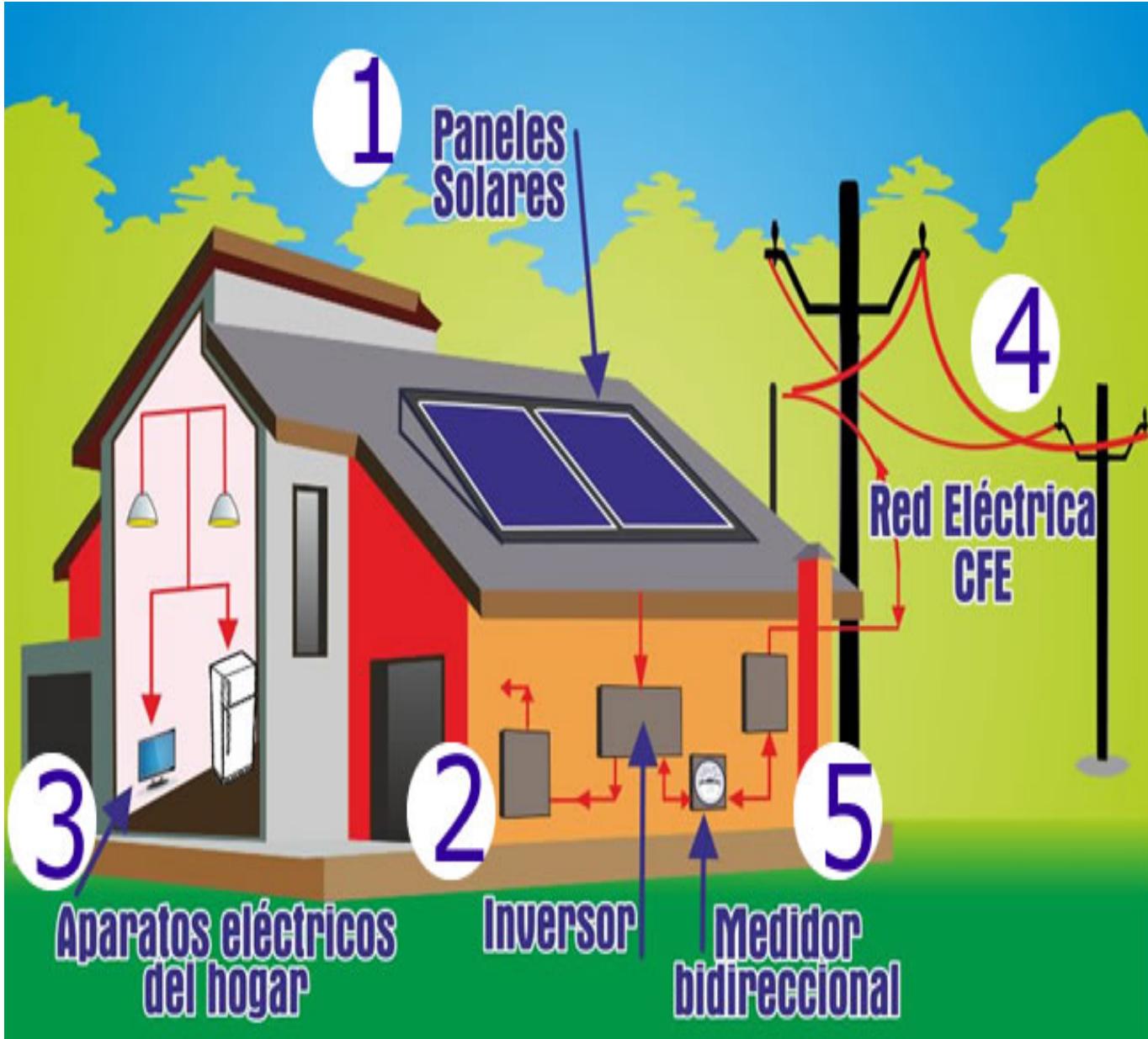
Sistemas Fotovoltaicos



Condiciones

- Factibilidad según la tarifa.
- Área disponible para los paneles solares.
- Estudio de sombras.
- Potencia.
- Orientación.





Un Panel Solar: Es un aparato que utiliza la energía proveniente del sol para transformarla en energía eléctrica. Estos dispositivos están compuestos por celdas **solares** hechas de silicio cristalino, el cual tiene la propiedad de convertir la luz del sol en electricidad. Capacidad: 80 W, 120 W, 320 W, 450 W. etc...

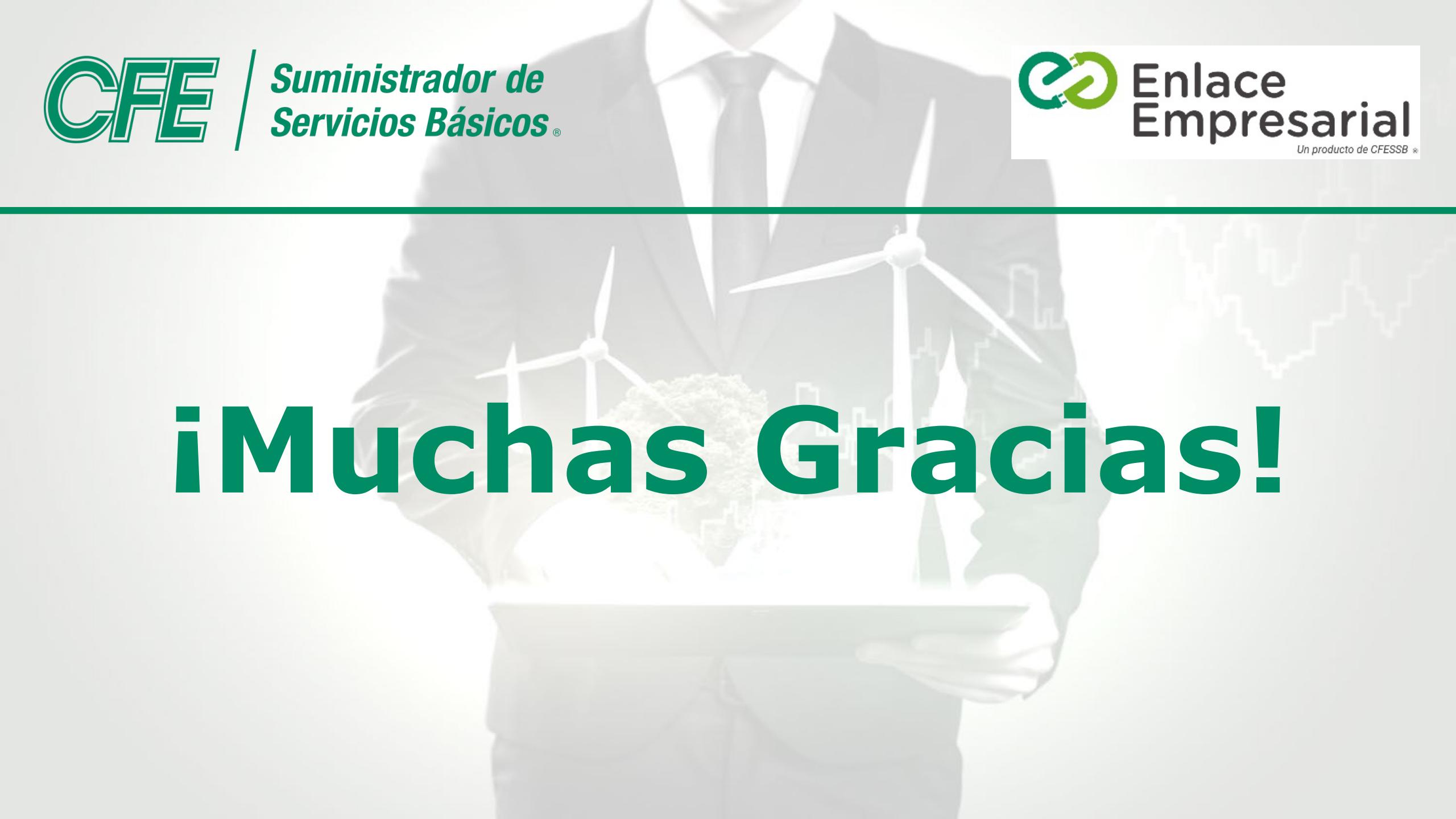
Medidor Bidireccional: Este tipo de **medidor** tiene la capacidad de diferenciar entre la Energía que **CFE** nos suministra y la Energía que entregan los Paneles Solares cuando no es consumida en su totalidad por el mismo usuario. El **medidor bidireccional** en cualquier proyecto de Energía Renovable es un componente básico.

Los Inversores solares Fotovoltaicos: Son equipos que se encargan de transformar la energía producida en una instalación **fotovoltaica**, que se transmite en forma de corriente continua, en corriente alterna para que los electrodomésticos y otros productos eléctricos puedan funcionar en sus niveles normales

¿Por qué ahorrar energía eléctrica?

- Cuidado del medio ambiente.
 - Cuidando el medio ambiente es cuidar todo lo que nos rodea y nos permite vivir en armonía como seres vivos. Nuestro planeta nos brinda los recursos necesarios para sobrevivir, de nosotros depende que se sigan conservando.
- Economía





¡Muchas Gracias!