



25 años

construyendo historias



Visita nuestra pagina web

www.gensa.com.co



@GENSAenergía



GENSAenergía



GENSAenergía





Con esta cartilla vamos a conocer los beneficios, limitaciones y riesgos del servicio de energía y fomentar las buenas prácticas de uso de energía eléctrica.

Si tienes inquietudes de cómo se genera la energía o quieres visitar nuestras instalaciones y vives en Mitú, Inírida, Bahía Solano o Paipa, organiza un grupo con tus compañeros de estudio, tus vecinos y comunícate con los líderes de las centrales de estas ciudades o al correo comunicaciones@gensa.com.co

Manizales: PBX: 875 6262 - comunicaciones@gensa.com.co
Mitú: 313 765 8595 - centralmitu@gensa.com.co
Bahía Solano: 310 427 9269 - bahiasolano@gensa.com.co
Inírida: 311 307 33 32 - inirida@gensa.com.co
Bogotá: 4273497 - comunicaciones@gensa.com.co
Paipa: 7850050 - termopaipa@gensa.com.co

Para inquietudes relacionadas con la prestación del servicio de energía comunicarse con:

Inírida	EMELCE	Teléfono: (098) 565 6838 Cels: 310 851 9064 - 310 555 3964
Mitú	Gobernación del Vaupés	Teléfono: (57) (8) 5 64 20 07 / 5 64 21 51 Fax: (57) (8) 5 64 20 07 / 5 64 21 49
Bahía Solano	EPB	Cel: 313 688 5786, (4) 6827321 comunicaciones@gensa.com.co



**¡SOMOS una
generación
eficiente!**

Gracias a la labor de Gensa, a través de la generación de energía eléctrica en las poblaciones de Mitú, Inírida y Bahía Solano se logró pasar de tener entre 9 y 16 horas de energía a 24 horas, con un mejoramiento del servicio, que ha permitido mejorar la calidad de vida y el bienestar de estas comunidades





Por ello queremos invitarte para que reflexiones acerca de lo que significa para ti contar con energía en tu casa o trabajo y lo escribas o dibujes a continuación.



Espero hayan aprendido diferentes formas de hacer un uso consciente de la energía.

Claro que sí Gensi, muchas gracias por enseñarnos sobre la energía y la importancia de cuidarla. Todos nos comprometemos a llevar a cabo todo lo aprendido.





Claro que sí, acá están

Derechos

Contar con redes y equipos para la distribución de la energía, en buen estado.

Ser informados respecto a decisiones o acciones que se vayan a realizar en el Sistema Energético.

Deberes

Evitar alteraciones de los medidores.

Utilizar adecuadamente el servicio de energía.

Tener en buen estado las redes eléctricas internas.

Beneficios que tiene un servicio de energía



- Disfrutar de electrodomésticos que faciliten tu vida.
- Disfrutar de música, videos, televisión, uso de redes sociales.
- Preservar los alimentos mejorando la canasta familiar.
- Mejorar los niveles de seguridad con el uso de elementos de monitoreo.
- Utilizar más número de horas al día para realizar cualquier labor.



Impactos del servicio de energía

- Generación de ruido.
- Electrocutación por tocar cables eléctricos o elementos de la planta lo que puede ocasionar un accidente o la muerte.
- Posibles derrames de combustible causados por la generación.

Limitaciones generales

- Acceso a las plantas de generación por electrocución, golpes con equipos, accidentes por manipulación, temperaturas altas y contacto con químicos.

Riesgos de electrocución

- Conductores de cables eléctricos deben ser protegidos para evitar contactos que seguidamente puedan ocasionar accidentes.



¿Sabías qué tenemos derechos y deberes frente al uso de la energía?

No Gensi, no sabíamos, ¿será que nos los puedes compartir para incorporarlo en nuestras vidas?

Tips para el ahorro de energía en la oficina o establecimiento comercial



Apague los equipos que no esté usando, especialmente en horas de almuerzo y al final de la jornada laboral.



Ajuste el brillo de las pantallas de los computadores a nivel medio.



Realice buenas prácticas de mantenimiento a maquinaria y equipos.



Durante el día abra persianas y cortinas para evitar encender bombillos.



Opte siempre por bombillos de bajo consumo o led, duran mucho más y consumen menos energía eléctrica.

¿Cómo nace y qué es la eficiencia energética?

La energía es el combustible del mundo moderno, así que se debe utilizar con eficiencia.

Los problemas climáticos y ambientales nos obligan a repensar la manera en que debemos utilizar la energía en la vida diaria.

La eficiencia energética implica el aprovechamiento consciente y más inteligente de la energía disponible.



La eficiencia energética es el conjunto de acciones o procesos que nos llevan a realizar las mismas actividades con un menor consumo de energía.

¿Cómo nace y qué es la eficiencia energética?

Como ves, la eficiencia energética es un asunto de todos y para todos.

La debemos aplicar en nuestra cotidianidad.

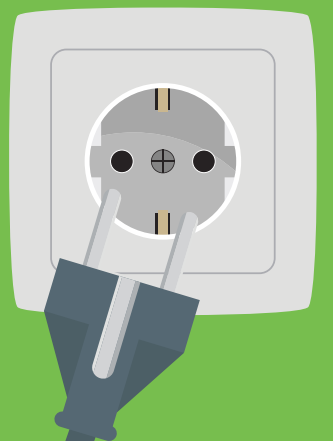
En Gensa estamos convencidos que así como los grandes cambios se inician con pequeñas modificaciones, la eficiencia energética comienza en casa.



Una instalación segura no sólo le evita consumos altos, sino que evita riesgos eléctricos que atentan contra su vida y las personas con las que vive, por eso es importante que las verifique.



Gensi, ya mismo voy a revisar todas las instalaciones de mi casa, de esta manera cuidaré a mi familia y a mi frente a una urgencia.





Plancha

Planche la mayor cantidad de ropa posible en un mismo momento y mantenga su superficie limpia.



Lavadora

Use la lavadora cuando tenga cargas completas de ropa.



Celular

Desconecte los cargadores de celulares una vez la carga del equipo esté completa.



Televisor y otros Equipos

Apagar el televisor si no está en uso, preferiblemente desconéctelo al igual que su equipo de sonido. Todos estos equipos así estén apagados siguen consumiendo energía, esto es denominado un consumo hormiga.

A través de la práctica de la eficiencia energética en nuestros hogares y empresas logramos:

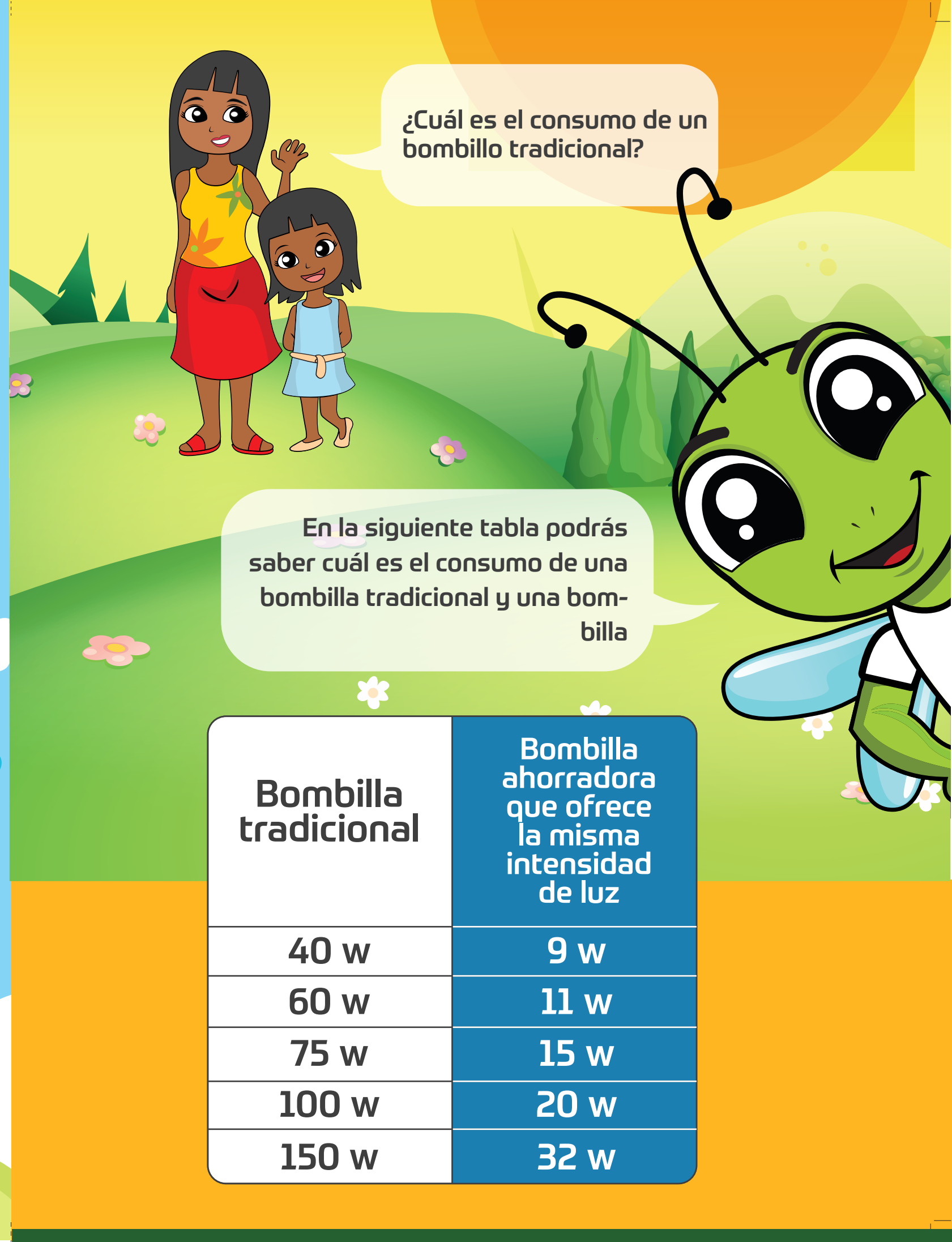
- Reducción del impacto ambiental por el consumo de energía.
- Optimización del uso de la energía.
- Disminución de emisiones de gases CO2 a la atmósfera.
- Fomento de la eficiencia energética.
- Disminución del impacto sobre el cambio climático.
- Ahorro en la factura de energía.

A continuación te contaremos algunas formas de hacerlo. Claro está, sin privaciones, ni sacrificios.



Gensi nos invita a reflexionar como podemos hacer uso eficiente de la energía.


A continuación escribamos nuestras ideas



¿Cuál es el consumo de un bombillo tradicional?

En la siguiente tabla podrás saber cuál es el consumo de una bombilla tradicional y una bombilla

Bombilla tradicional	Bombilla ahorradora que ofrece la misma intensidad de luz
40 w	9 w
60 w	11 w
75 w	15 w
100 w	20 w
150 w	32 w



Para comprender la información sobre el consumo de los electrodomésticos, primero es necesario saber qué es un Vatio.

Un Vatio (W) es la unidad de medida de trabajo en el tiempo establecida, para determinar el consumo de la energía eléctrica; refleja la cantidad de energía generada para mantener funcionando un determinado artefacto eléctrico, por un cierto tiempo.

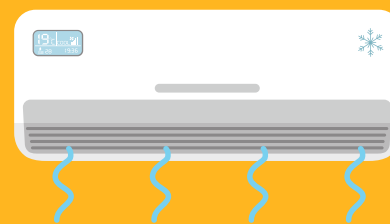
Tips para el ahorro de la energía en tu hogar



Bombillos

Reemplace los bombillos tradicionales por bombillos de bajo consumo, especialmente los que más tiempo permanecen encendidos.

Aproveche la luz natural, apague los bombillos encendidos si no está en la habitación.



Aire acondicionado

Gradúe el aire acondicionado a niveles moderados y mantenga cerradas puertas y ventanas.

Mantenga el aire acondicionado apagado si no hay nadie en casa.



Ventilador

Limpie periódicamente las aspas de los ventiladores, el polvo hace el equipo trabaje más y consume más.



Nevera

Abra la nevera sólo cuando sea necesario.
Gradúe su nevera entre 3 y 5 grados.

Debemos tener en cuenta que:



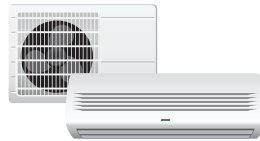







En el bombillo tradicional, el 90% es calor y sólo el 10% es luz.

Un bombillo de 60 W tradicional se puede reemplazar por un bombillo ahorrador de 11W y se obtiene la misma intensidad de luz y acorde a este consumo estarás ahorrando en dinero y protección del medio ambiente.

Para calcular el consumo de energía promedio de tu hogar, es necesario que reconozcas, que el consumo depende de cada electrodoméstico y su tiempo de uso, para esto vamos a realizar el siguiente ejercicio:

Practicando nuestro ahorro de energía eléctrica

Ahora vamos juntos a hacer el calculo aproximado de consumos de electrodomésticos

	Vatios (W)		Horas de uso (h)		1.000		Consumo (kWh)
	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	÷	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	÷	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	÷	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	÷	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	÷	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	÷	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	÷	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	÷	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
Total consumo							<input type="text"/>



Para calcular tu consumo es necesario saber de los electrodomésticos que tienes, cuántos kilovatios consumes por hora y cuántas horas al día los utilizas.



¡Que interesante Gensi!, ahora cuéntanos como podemos calcular el uso de nuestros electrodomésticos:



¿Cuál es el consumo de alguno de nuestros electrodomésticos?

A continuación les mostraré el consumo de algunos electrodomésticos.



Equivalencia a bombillos de 100W cada uno encendido por una hora.



Aire acondicionado



20 Bombillos



Secador de cabello



20 Bombillos

Una vez que tengas identificados los electrodomésticos que utilizas en casa y conozcas la cantidad de vatios que consumen, podemos hacer el siguiente ejercicio para que calcules tu consumo.



Tabla de consumo			
Electrodomésticos	Vatios	Electrodomésticos	Vatios
Aire Acondicionado	1200	Greca eléctrica	800
Asador	1500	Horno eléctrico	3300
Aspiradora	1200	Horno microondas	1500
Batidora	550	Lampara fluorecente 24"	20
Bombillo	60	Lampara flourecente 48"	40
Bombillo	100	Lampara flourecente 96"	75
Bombillo Ahorrador	13	Lavadora	350
Bombillo Ahorrador	20	Licuadaora	100
Brilladora	1200	Maquina de coser	120
Cafetera	800	Motobomba XHP	746
Calentador de Agua	2000	Motor XHP	746
Computador	500	Nevera 1 cuerpo	250
Congelador Grande	900	Nevera 2 cuerpos	500
Congelador Pequeño	400	Olla arrocera	700
Ducha Eléctrica	3000	Plancha	1000
DVD	100	Pulidora	1200
Enfriador	500	Radio	15
Equipo de Sonido	100	Sanduchera	800
Estufa Plato Grande	1500	Secadora de pelo	800
Estufa Plato Pequeño	1200	Taladro	559
Estufa 2 Puestos	2400	Televisor de 14"	75
Extractor	373	Televisor de 20"	100
Estufa con Horno	6300	Tostador de pan	700
Freidor	1200	Ventilador grande	300
Fotocopiadora Pequeña	600	Ventilador pequeño	167
Fotocopiadora Grande	1200	XBOX	100
Grabadora	100	Waflera	700



Televisor tradicional



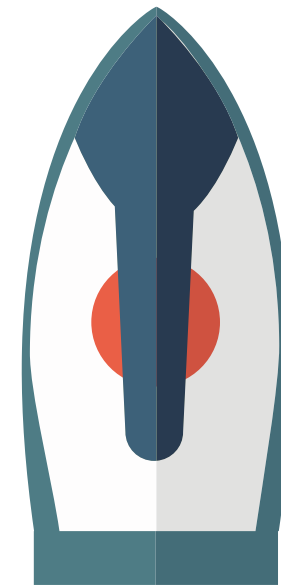
2 Bombillos



Televisor plama



2 Bombillos



Plancha de ropa



10 Bombillos



Equipo de sonido



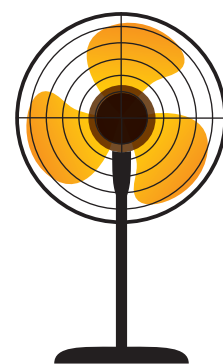
2 Bombillos



Estufa eléctrica



10 Bombillos



Ventilador



2 Bombillos



Olla arrocera



10 Bombillos



Nevera



4 Bombillos



**Enfriador de
negocio**
0.91 x 0.56 x 1.37 m



8 Bombillos



Lavadora



4 Bombillos