

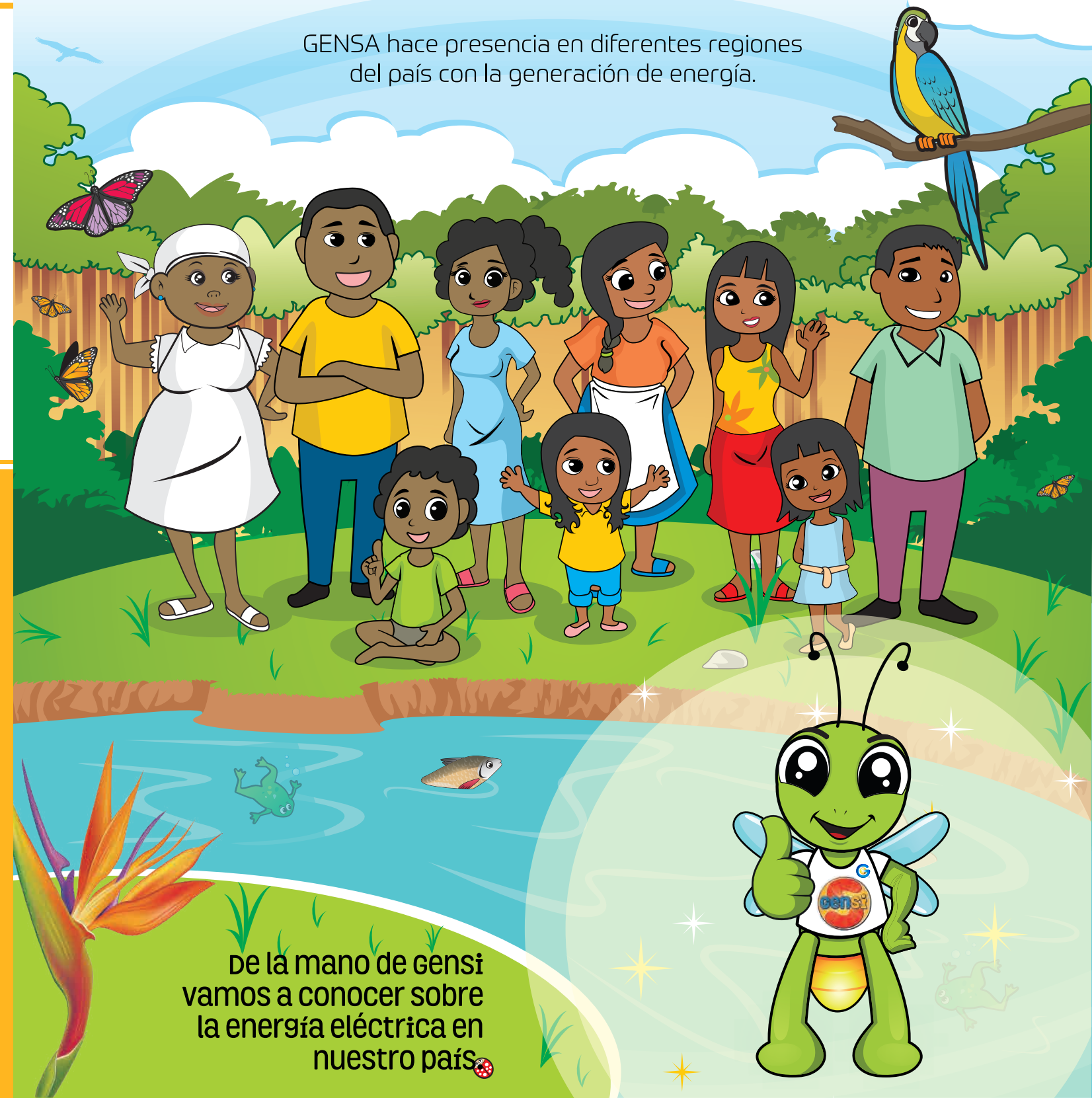


Gestión Energética S.A. E:S.P. - GENSA- es una sociedad aónima, empresa de servicios públicos mixta, de carácter comercial, con domicilio principal en Manizales, personería jurídica propia, plena autonomía administrativa y capital independiente. Sometida al régimen general de la ley 142 de 1994. Su principal accionista es la Nación, a través del ministerio de Hacienda y Crédito Público con el 93,19% del porcentaje accionario.

GenSa | G

tu energía, nuestro compromiso

GENSA hace presencia en diferentes regiones del país con la generación de energía.



de la mano de GenSi
vamos a conocer sobre
la energía eléctrica en
nuestro país.



¡Hola! mi nombre es Gensi, soy una luciérnaga que habita en diversas regiones de mi país Colombia, y los invito a conocer conmigo sobre la generación de energía eléctrica, como llega a nuestro hogar a través de los sistemas de energía y la participación de empresas como GENSA S.A. E.S.P.

¡Hola Gensi! Gracias por invitarnos a conocer sobre la energía eléctrica en nuestras regiones, sobre GENSA y su labor en nuestros municipios



Quiero contarles que si tienen inquietudes de cómo se genera la energía, o quieren visitas nuestras instalaciones en GENSA de su localidad organicen un grupo con sus compañeros de estudio, sus vecinos de comunidad, se pueden comunicar con los líderes de la centrales en las ciudades de Inírida, Mitú, Guapi, Bahía Solano microcentral (Ubicada en el corregimiento de Mutatá)



MICROCENTRAL MITÚ: 313 7658595
centralmitu@gensa.com.co
MICROCENTRAL BAHÍA SOLANO: 310 427 9269
bahiasolano@gensa.com.co
CENTRAL INÍRIDA: 311 307 33 32
inirida@gensa.com.co
CENTRAL GUAPI: 320 7251481
guapi@gensa.com.co



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

INÍRIDA	EMELCE	Teléfono: (098) 565 6838 Cels: 310 8519064 -310 5553964
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 6885786, (4) 6827321
ENERGUAPI	EMSA	(2) 8400480 (2) 8400168



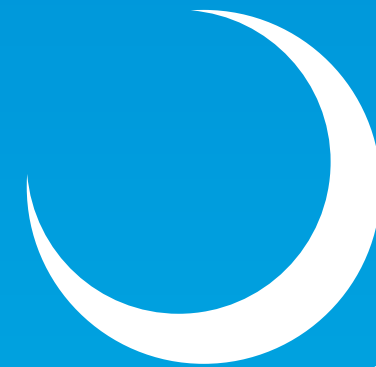
Bueno amigos, espero que hayan aprendido más sobre el valor de la energía eléctrica, cómo se genera y se distribuye y sobretodo, cómo usarla más eficientemente en nuestras casas

¡Hasta pronto!

Recuerden que del uso adecuado que cada uno de nosotros le dé, depende que dispongamos del servicio en el futuro

¡Gracias Gensi!

¡Hasta luego Gensi!



En nuestro municipio existen unos aparatos grandes que funcionan con combustible y así se genera la energía para nuestro hogar



¡Amigos! ésta es una forma de generar energía y esos aparatos se llaman plantas de generación, las cuales funcionan algunas con agua y otras con combustible y son operadas por GENSA, generando energía eléctrica a otras empresas llamadas prestadoras de servicio, como COOSEPCU, EMELCE, EPB, ENERGUAPI y la Gobernación del Vaupés, entre otras, quienes llevan la energía a los hogares a través de sus redes, torres y postes



Quiero contarles que hay diversas formas de generar la energía.
En Colombia tenemos dos tipos de fuentes de energía: Renovables y No renovables



Renovables

La generación de energía que utiliza agua, energía solar ó viento
Son inagotables y generan menos contaminación

No renovables

Carbón y combustibles como gasolina, diesel y gas
Son consumibles, se pueden agotar y generan contaminación

GENSA opera microcentrales y pequeñas centrales que utilizan tanto fuentes de energía renovables como no renovables



Mitú

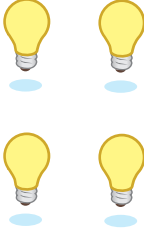
La hidráulica: Utiliza el agua para generar energía, por ejemplo: MCH Mitú y PCH Bahía Solano y Cúpica



Guapi

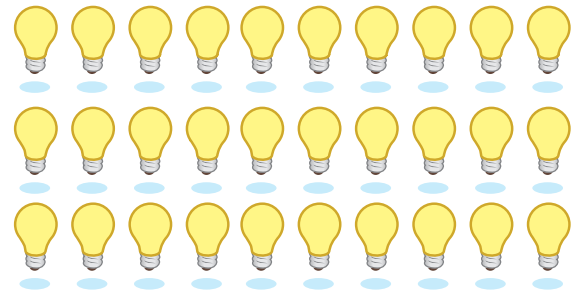
La térmica: Carbón y combustible. Termoeléctrica Paipa, centrales diesel Inírida, Guapi y Mitú

Hagamos un cálculo cercano de cuanto consumimos en casa con nuestros electrodomésticos

Electrodoméstico	Consumo equivalente a Bombillos durante una hora	¿Cuántos electrodomésticos de este tipo tengo en casa?	¿Consumo total por electrodomésticos equivalente a bombillos?	Consumo total por 24 horas
				

Una pausa interactiva:

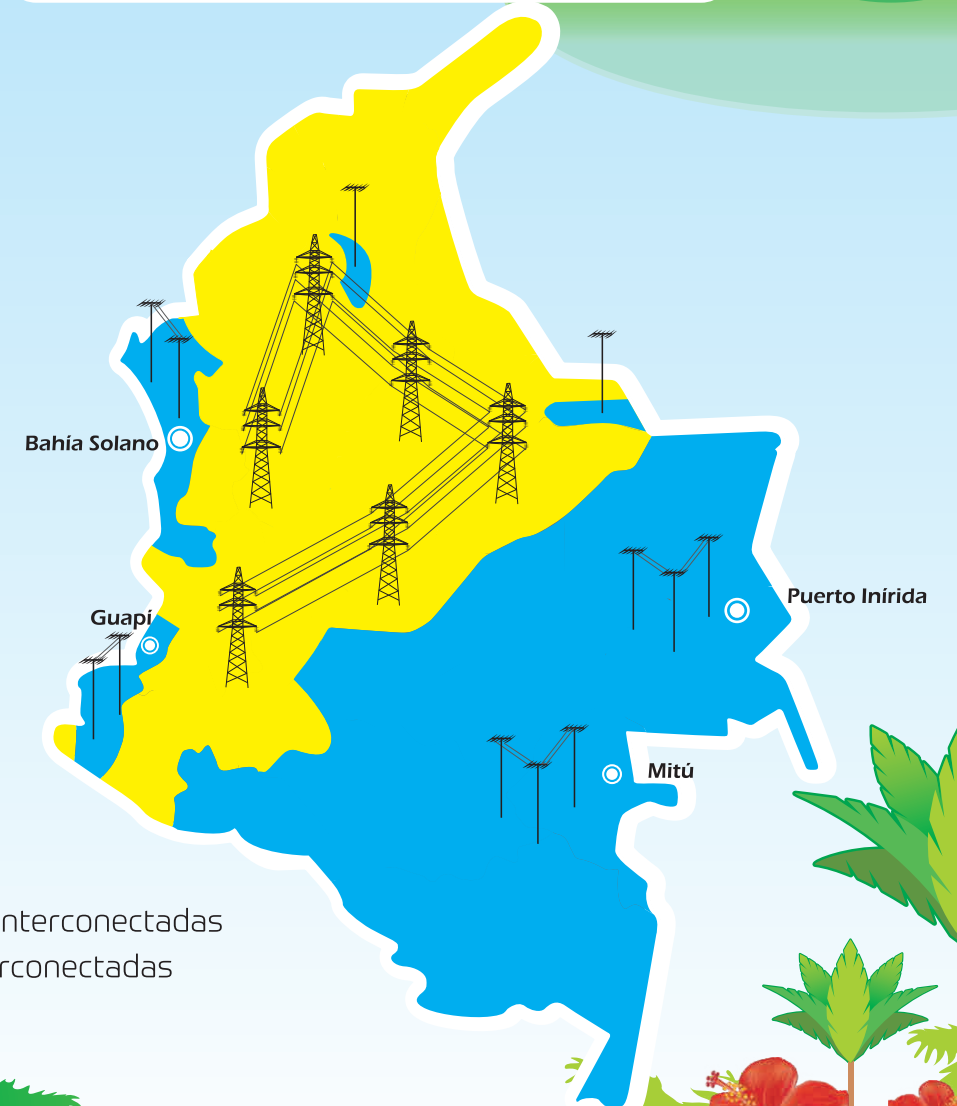
Dibujar el electrodoméstico que corresponde al número de bombillos que consume y a su vez dibujar el número de bombillos según el electrodoméstico



Gracias a estas fuentes de energía eléctrica se logra llegar con este servicio público a muchas partes del territorio colombiano

¿Gensi hay alguna diferencia entre las regiones en la forma que se reparte la energía?

Muy oportuna su pregunta; ¡Si! en el país tenemos Zonas Interconectadas y Zonas no Interconectadas



■ Zonas No Interconectadas
■ Zonas Interconectadas

Algunas ciudades que hacen parte del sistema interconectado son las que se encuentran conectadas entre sí, algunas de ellas son:

Zonas interconectadas

Reciben el servicio de energía a través del sistema interconectado



Y algunas de las regiones no interconectadas son:

Zonas no Interconectadas

Zonas que se caracterizan por su riqueza cultural, natural y étnica, están aisladas del sistema interconectado nacional y cuentan con un sistema de generación de energía local



¡AH! Gensi, mi municipio Mitú hace parte de las zonas no Interconectadas

también mi ciudad Inírida, aquí tenemos nuestra propia planta



Y Bahía Solano



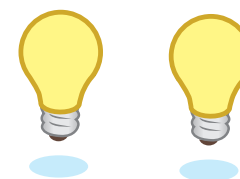
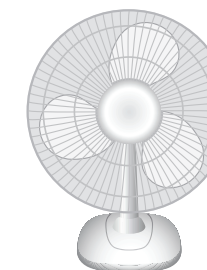
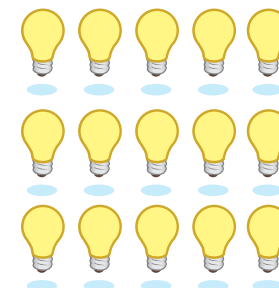
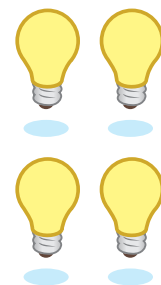
Y Guapi



Y Cúpica

Una pausa interactiva:

Dibujar el electrodoméstico que corresponde al número de bombillos que consume y a su vez dibujar el número de bombillos según el electrodoméstico





!Para tener en cuenta;
Cuando usamos la energía eléctrica
debemos tener en cuenta varios
aspectos importantes: primero que
todo es un servicio con el que
convivimos diariamente, que nos hace
la vida más fácil y que esta pensado
para nuestro bienestar. Muchos de
nosotros tenemos negocios donde la
Energía Eléctrica es fundamental para
prestar un buen servicio y en nuestros
hogares disfrutamos de los beneficios
de tenerla para estudiar, compartir y
realizar distintas actividades.

Sin embargo, muchas veces nos disgustamos por lo que tenemos
que pagar por el servicio, pues es común desconocer el consumo
realizado durante el mes. Además, muchas veces no tenemos en
cuenta de cuánto dinero disponemos para pagar la factura.



Vamos juntos a tener en cuenta el
consumo de nuestros electrodomésticos:



En estas regiones Inírida, Mitú, Bahía Solano y Guapi,
GENSA es la empresa encargada por el estado para
generar la energía eléctrica, por tanto es de el estado
Colombiano, que se ocupa que administrar recursos
públicos para la generación del servicio de energía
eléctrica en varias regiones del país

Una pausa:



Identifica y colorea las zonas
interconectadas y las zonas no
interconectadas en Colombia,
utiliza dos colores diferentes
para señalarlas

Colorear

¿Cómo vamos hasta aquí?
Espero que muy bien



Gensi, tengo una pregunta:
¿Cómo hace una empresa como GENSA para que la energía eléctrica llegue hasta mi casa en Bahía Solano?

¿O a la mía en Mitú?

¿Y a la mía en Inírida?

¿y en mi casa en Guapi?



¡Muy importante su pregunta!



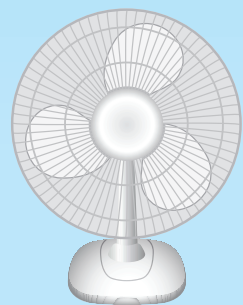
Si no se está utilizando el computador por cierto tiempo, por lo menos se debe apagar la pantalla; sólo ésta consume la misma energía que un bombillo.

Si no esta utilizando los electrodomésticos, debe desconectarlos



Recomendaciones En el hogar

Mantenga sus electrodomésticos en buen estado, así evitará pérdidas de energía y posibles daños costosos.



Desconecte el aire acondicionado o ventilador cuando no haya nadie en casa o en la habitación que esté refrigerando.

Cuando no esté escuchando la radio ni viendo la televisión, apáguelos.



Para lograr que la energía eléctrica llegue a todas regiones se necesita del trabajo de muchas empresas personas, por eso es importante hacer un uso adecuado y eficiente de este servicio

¡Les cuento un poco más!

Para llevar la energía hasta nuestros hogares, es necesario 4 procesos:

1



Generación

2

Transmisión



3

Distribución



4

Comercialización





Ya hemos hablado de:

GENERACIÓN, en nuestras regiones que hacen parte de las Zonas no Interconectadas del país, es decir que generamos nuestra energía con sistemas locales. Dichas fuentes de energía son:

HIDRÁULICA y PLANTAS DIESEL



GENSA es la empresa encargada por el estado colombiano para operar las microcentrales de Bahía Solano (Ubicada en Mutatá) y Mitú, y las pequeñas centrales de Inírida y Guapi



Mitú



Guapi

¡Ay sí! mi papá trabaja en GENSA

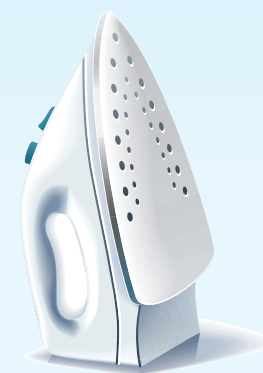


Recomendaciones Lavado y planchado

Acumule la cantidad de ropa equivalente a la capacidad de su lavadora, cada vez que la use.

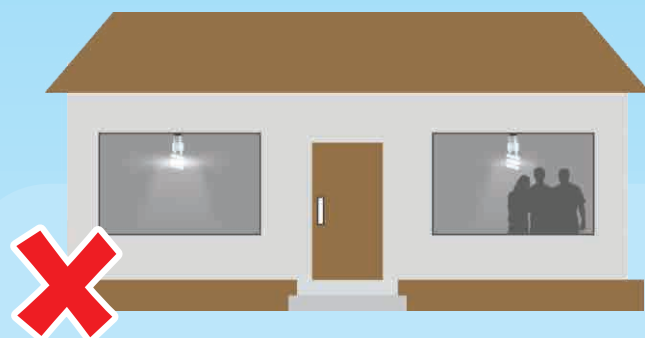


Remoje con anticipación la ropa manchada o muy sucia y así evitará usar la lavadora nuevamente.



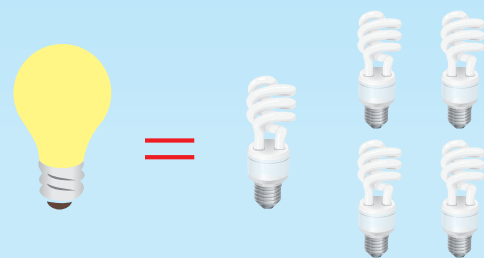
Evite usar la plancha para una sola prenda. Planche una buena cantidad de ropa de una vez. Sólo calentar la plancha requiere de mucha energía.

Recomendaciones En la iluminación



Utilice sólo las luces que necesita. Nunca deje la luz encendida en una habitación desocupada.

Cambie sus bombillos comunes por bombillos de bajo consumo que ahorran hasta un 80% de energía.

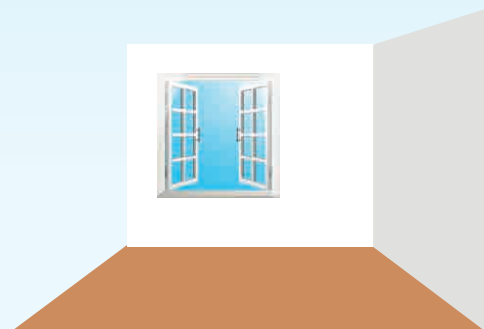


1 bombillo tradicional = 5 ahorradores.



Abra las ventanas y cortinas y aproveche la luz natural siempre que pueda.

Pinte las paredes y los techos de su casa con colores claros. Ellos reflejan mejor la luz y así se evita colocar bombillos de alto consumo.



TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA:

Ahora vamos a hablar de la transmisión y la distribución de energía



Una vez GENSA genera la energía, ésta es puesta por medio de un sistema de transmisión y con la ayuda de líneas y redes la lleva hasta las salidas a las plantas, de allí EMELCE, EPB, ENERGUAPI, COOSEPCU y la Gobernación del Vaupés ubican unas redes cercanas a nuestras viviendas, para que cada uno de nosotros pueda decidir si accede al servicio de energía eléctrica de manera voluntaria





¿Y cómo es eso de la comercialización?

COMERCIALIZACIÓN

Una vez llega la energía por las Líneas de transmisión, empresas como EMELCE, EPB, ENERGUAPI, COOSEPCU, Gobernación del Vaupés, se encargan de prestar el servicio de energía eléctrica a nuestros hogares, establecimientos comerciales, colegios, hospitales.

Son ellos los encargados de facturar el servicio de acuerdo con el consumo que hacemos los usuarios.



Una pregunta: ¿Quién decide cuanto pagamos los usuarios del servicio de energía eléctrica?

Eso lo decidimos los usuarios de acuerdo al consumo y con las tarifas establecidas por la Comisión de Regulación de Energía y Gas para nuestras regiones



¿Cómo así?



No meta comidas calientes en la nevera. Espere a que se hayan enfriado y estén a temperatura ambiente para hacerlo.

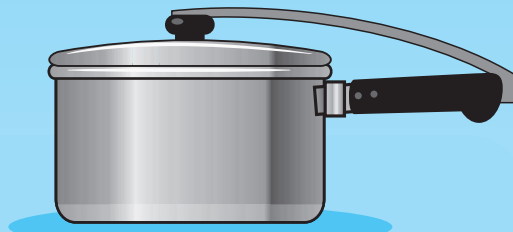
Desconecte el refrigerador o la nevera y limpie el polvo de la parte trasera dos veces al año. La suciedad y el polvo restringen el flujo de aire, lo que produce que la unidad trabaje más, incrementando, así, los costos de energía. No utilice las rejillas traseras para secar ropa o zapatos.



Abra la nevera sólo cuando sea necesario y durante el tiempo necesario. Cada que abre la puerta, el frío se escapa y el motor deberá trabajar más tiempo para volver a enfriar los alimentos. Asegúrese que la puerta de la nevera siempre se ajusta bien al cerrarla.



La olla a presión consume la mitad de energía mientras se cocinan los alimentos. Si la usa, tiene una mayor temperatura y se reduce el tiempo de cocción de los alimentos.



Recomendaciones En la refrigeración



El refrigerador debe tener la capacidad exacta para las necesidades de la familia; en el momento de la compra, escoja el tamaño adecuado pues a mayor tamaño, mayor el consumo de energía. Los modelos equipados con máquina de hacer hielo y dispensador de agua consumen más energía.

Si se forma escarcha en el congelador, descongélelo cuando alcance de 5 a 7 mm. de espesor.



¡Si! El pago que hacemos por el uso del servicio de energía eléctrica lo decidimos en conjunto nosotros los usuarios y el estado colombiano; nosotros, a través del uso adecuado del servicio; y el estado, a través de la Comisión de Regulación de Energía, que define unas tarifas acordes con las condiciones de las regiones y los estratos socio-económicos de la población

MELCE S.A. E.S.P.
EMPRESA DE ENERGÍA DEL GUANÍA
N.I.T. 843.000.057-8

ENERGIA PARA EL PROGRESO
CALLE 19 No. 9-42 TELS. (098) 565 6838
Puerto Iniridá - Guanía

NUMERO DE CLIENTE: 0002308
FACTURA No. 00768182

CLIENTE: GRANJA CUBANARE
Dirección: T. 5
Barrio: VIA COCO
RUTA: 634006038

ATENCION AL CLIENTE TEL. (098)-565-6838 - CEL. 310-851-9064

EVOLUCION DE SU CONSUMO

Mes	Consumo (Kwh)
01	462
02	380
03	267
04	306
05	433
06	400

PORTAFOLIO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

Rango	Consumo Kwh	Valor Kwh	Valor Parcial
0 - 173	173	428.00	74.044.00
173 - 800	260	428.00	111.280.00
> 800	0	428.00	00

MESES DE MORA: 1 TOTAL CONSUMO (KWH): 433

DETALLE DE SU CUENTA

Concepto	Valor
01 Deudas Anterior	138.500
02 Consumo	478.300
03 Alumbrado Pujel	7.200
05 Subsidio Bono	-116.256
12 Subsidio Compia	-174.720
24 Ayuda Continua	-41
33 Recargo Mora	3.517
LA ENERGIA QUE DISFRUTASTE	
1.101.101.101	8.177.000.00

SUBTOTAL CONCEPTOS: \$334.500

PAGUESE HASTA	FECHA DE CORTE	TOTAL A PAGAR
FEBRE-10/2014	FEBRE-12/2014	\$334.500.00

NUMERO DE CLIENTE: 0002308
FACTURA No. 00768182

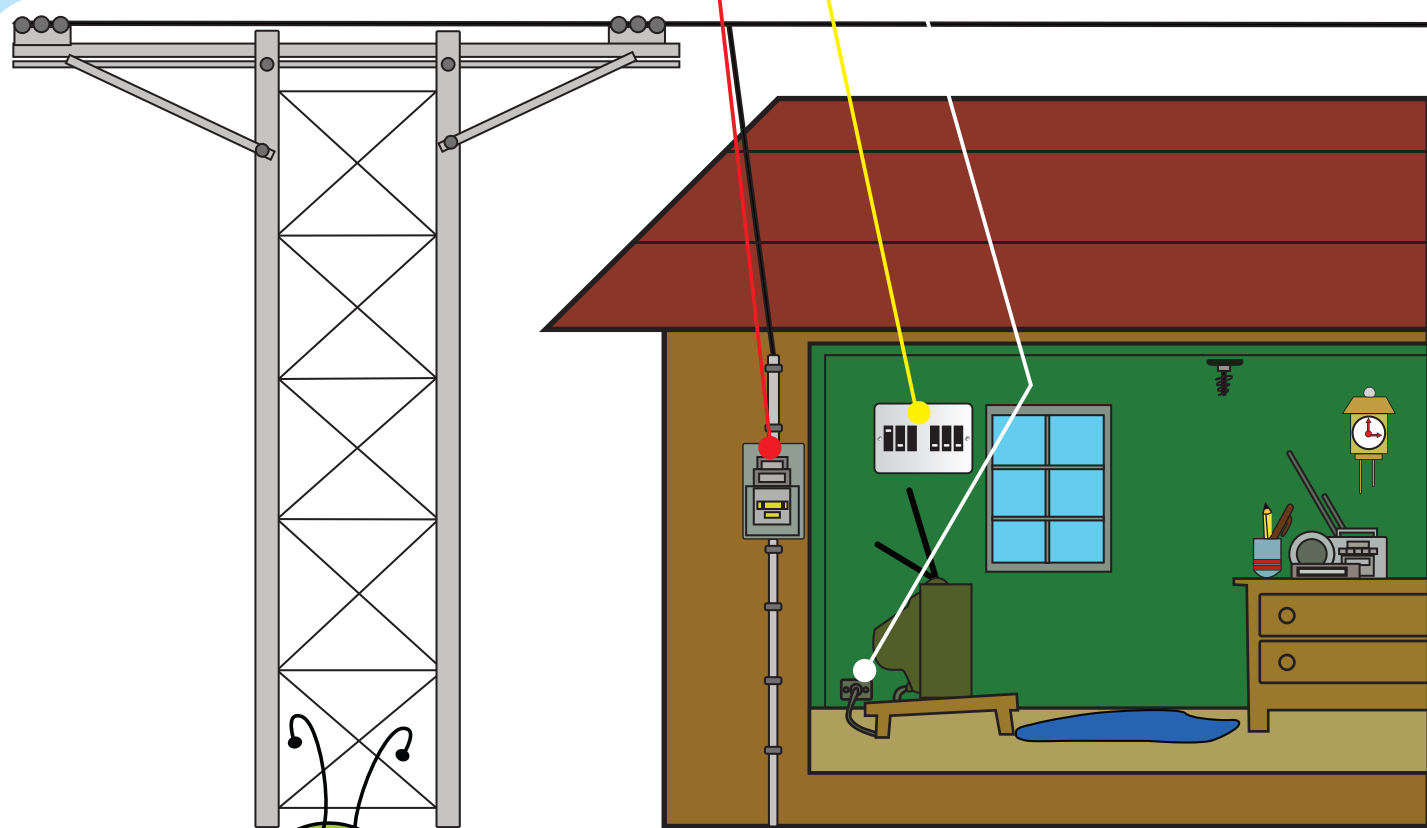


Es decisión de cada usuario acceder al servicio de energía eléctrica y de acuerdo con sus posibilidades puede definir el consumo. Cuando ya tenemos el servicio en nuestra casa, es importante tener en cuenta:

- Que en el interior de nuestras viviendas contemos con la máxima seguridad en las Instalaciones:

1. Acometida y medidor
2. Caja de interruptores
3. Conexiones con cables que cumplan las normas vigentes

Así evitará las fugas de energía por conexiones inadecuadas



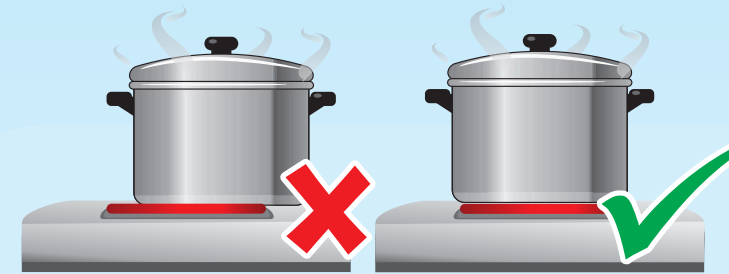
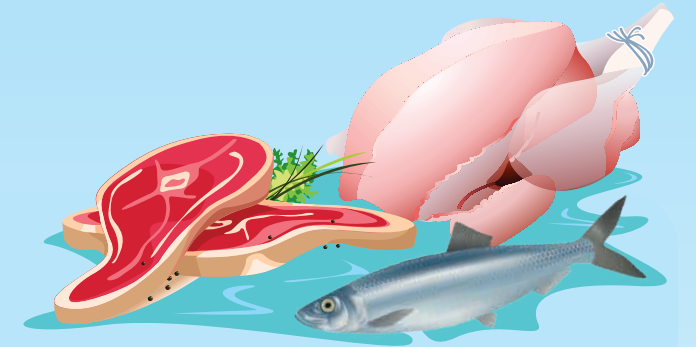
¡ Tener instalaciones inseguras representa un riesgo para nuestra familia, nos perjudica a la hora de pagar por nuestro servicio y ocasiona daños en nuestros electrodomésticos !



Recomendaciones para utilizar adecuadamente los electrodomésticos y hacer un uso eficiente de ellos

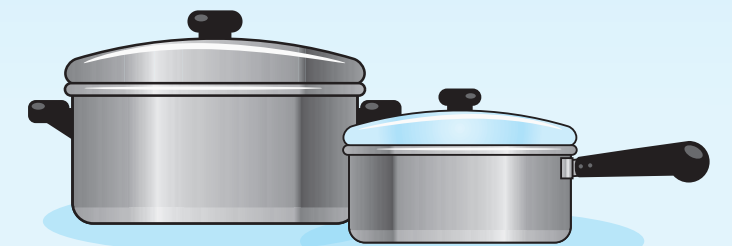
Recomendaciones En la cocina:

Descongele los productos dentro de la propia nevera o a temperatura ambiente el mismo día que serán consumidos, así evitará usar el horno para descongelarlos.



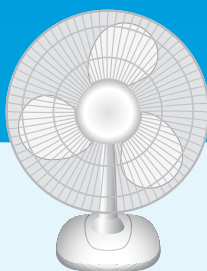
Cuando use la estufa procure que la olla sea del mismo tamaño que la parrilla.

Mantenga las ollas y los sartenes tapados. El agua hierve más rápido y los alimentos se cocinan en menor tiempo.



Una hora de uso de:

Es como tener encendidos:



Ventilador

$$= 1 \text{ lightbulb}$$



Televisor 21 pulgadas

$$= 2 \text{ lightbulbs}$$



Televisor 40 pulgadas

$$= 3 \text{ lightbulbs}$$



Equipo de sonido

$$= 2 \text{ lightbulbs}$$



Radio

$$= 1 \frac{1}{2} \text{ lightbulbs}$$

Una pausa interactiva:

Pintar las redes de mi comunidad, el medidor y las instalaciones al interior de mi casa.



¡AMIGOS! los invito a hacer un recorrido por la historia de la generación del servicio de energía eléctrica en nuestros Municipios: Inírida, Mitú, Bahía Solano y Guapi



LÍNEA DE TIEMPO

EN LA GENERACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

MUNICIPIO DE INÍRIDA 2004 - 2013



2004
Inicia la operación con 16 horas de servicio para la comunidad.



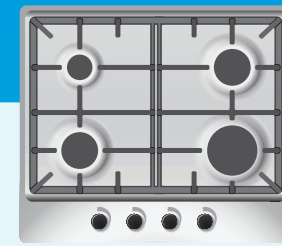
2005 a 2007
Se incrementa a 18 horas la prestación del servicio.



2008 a 2013
Se alcanza la meta de las 24 horas de generación de energía para la ciudad y algunas poblaciones cercanas.

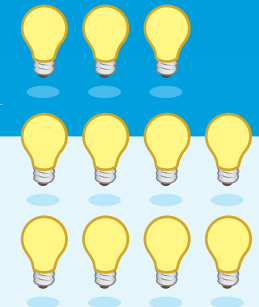
Una hora de uso de:

Es como tener encendidos:



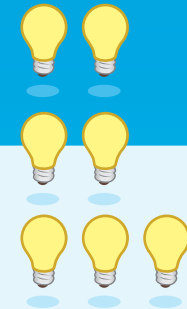
Estufa eléctrica

= 11



Olla arrocera

= 7



Lavadora

= 8



Nevera

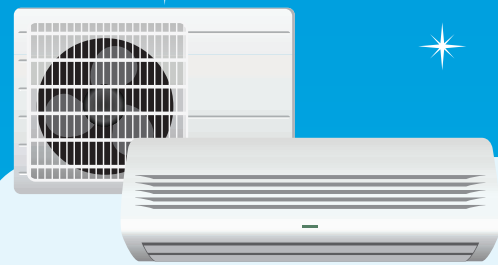
= 4



Tabla de equivalencias de consumo de energía eléctrica

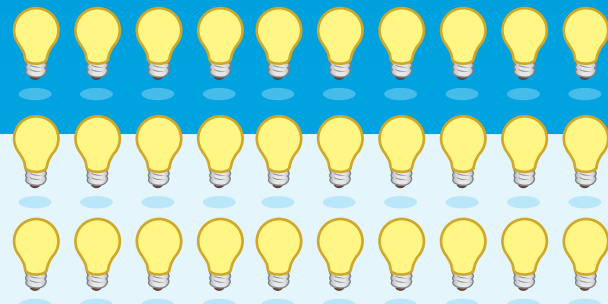
Una hora de uso de:

Es como tener encendidos:



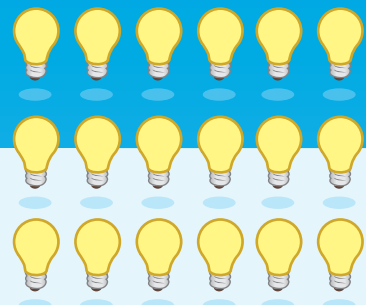
Aire acondicionado

= 30



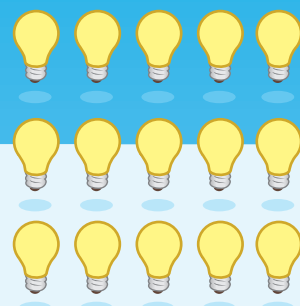
Secador

= 18



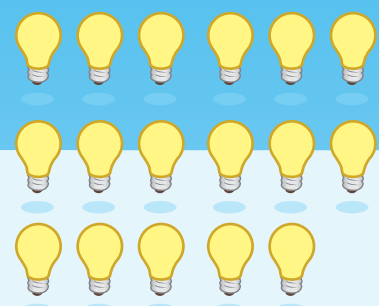
Congelador

= 15



Plancha

= 17



LÍNEA DE TIEMPO EN LA GENERACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

MUNICIPIO DE MITÚ
2004 - 2013



2010 a 2013

Se alcanza la meta de las 24 horas de generación de energía para la ciudad y algunas poblaciones cercanas

2013

GENSA inicia la operación de la MCH ubicada en la comunidad de Santa Cruz, con lo cual se configura el Sistema Integrado de Generación de energía por la Central Diesel y la MCH.

2008 a 2009

Se incrementa a 12 horas la prestación del servicio.

2004 a 2008

Inicia la operación con 9 horas de servicio para la comunidad. así se opera hasta el 2007.

LÍNEA DE TIEMPO EN LA GENERACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PEQUEÑA CENTRAL CÚPICA BAHÍA- SOLANO
2005 - 2013



2005 a 2013

Inicia operación 24 horas. En el 2008 recibe una unidad adicional para la generación de energía 24 horas.



2004

Inicia la operación con 9 horas de servicio para la comunidad. así se opera hasta el 2007.

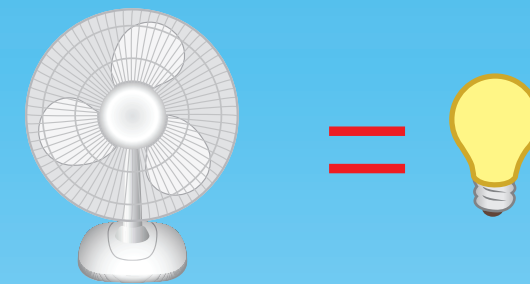


Vamos juntos a conocer el consumo de nuestros electrodomésticos

¿Gensi entonces hay aparatos que consumen más energía que otros?



Sí. Por ejemplo, tener el ventilador encendido es lo mismo que tener 1 bombillos de 60 vatios encendido por una hora; o ver televisión durante 1 hora equivale a tener 2 bombillos encendidos durante una hora



Por eso hay que usar la energía de manera eficiente, no sólo para ahorrar dinero sino para que todos podamos utilizarla cuando la necesitamos. Vamos a conocer juntos cuales son los equipos y aparatos que consumen más energía eléctrica:



Si, !Amigos! es importante conocer a cuantos bombillos tradicionales encendidos al mismo tiempo, equivale el consumo de energía de: un ventilador, la nevera, el televisor, el computador y el aire acondicionado, cuando tenemos estos electrodomésticos en casa



LÍNEA DE TIEMPO EN LA GENERACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

MUNICIPIO DE GUAPI
2005 - 2013



2012 a 2013
Se alcanza la meta de las 24 horas de generación de energía para la ciudad y algunas poblaciones cercanas



2006 a 2011
Se incrementa a 18 horas la prestación del servicio.





2005 a dic 2005
Inicia la operación con 16 horas de servicio para la comunidad.


Beneficios de la generación de energía 24 horas en las Zonas No Interconectadas operada por GENSA



Familias y comunidades con la generación de energía eléctrica las 24 horas, los beneficios han sido:

- 
- ✓ Aumento de estudiantes matriculados en instituciones educativas.
 - ✓ Ampliación de jornadas académicas.
 - ✓ Dotación de computadores en instituciones educativas y mayor cobertura de internet.

- 
- ✓ Posibilidad de los usuarios de refrigerar y conservar sus alimentos.
 - ✓ Mejora en el estado de la salud de los miembros de las familias.
 - ✓ Disminución de problemas visuales y de contaminación generada por las lámparas a base de petróleo.
 - ✓ Se facilitó el acceso a nuevos servicios de salud por parte de la comunidad como ecografías y radiografías.

- 
- ✓ Mejores condiciones de seguridad en los barrios y localidades gracias al alumbrado público.
 - ✓ Aumento en la generación de ingresos dentro de los hogares.
 - ✓ Se aumentaron las actividades turísticas y las opiniones positivas de los turistas gracias a las buenas condiciones de seguridad.

Cuidando y ahorrando vamos ganando



¡Amigos! ahora vamos a conversar un poco sobre cómo podemos hacer los usuarios para decidir cuánto pagamos por el servicio de energía eléctrica. ¡Ah! es importante tener presente que esto lo logramos todos juntos en familia: Revisando como en nuestros hogares hacemos uso de los bombillos, la nevera, y demás aparatos y equipos que tenemos en casa

Del cuidado en su uso encontraremos la mejor forma para ahorrar en el consumo de energía eléctrica y dinero.

¡Vamos juntos y veamos cómo lo podemos hacer!



¡Si Gensij Queremos aprender cómo utilizar mejor nuestro servicio de energía eléctrica y cuidarlo para que sigamos teniéndolo las 24 horas continuas

