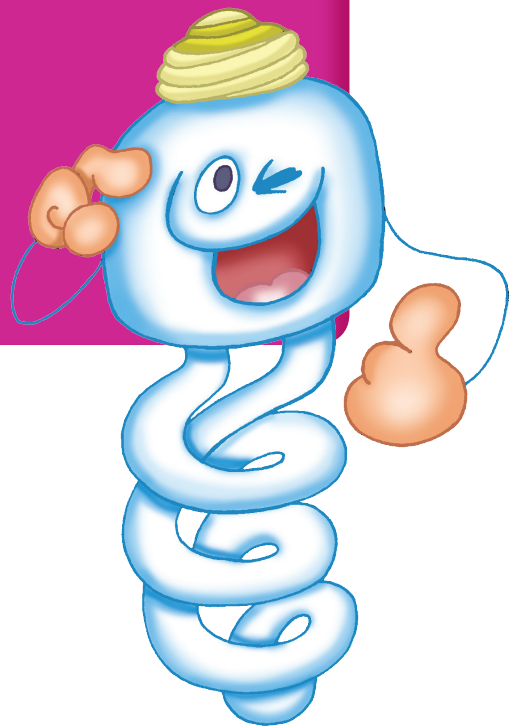


# Ficha INFORMATIVA



# Ollita silbadora

Ficha  
INFORMATIVA

1

- Me utilizan para cocinar más rápido y ahorrar mucho gas.
- Sobre mi tapa siempre uso un gorrito que se llama válvula, a la que le gusta saltar y silbar.
- Por esa razón me llaman **la ollita silbadora**.



Ficha informativa 1/1

Aprendizaje esperado: Identifica la olla de presión como un elemento para ahorrar gas.



La válvula de la olla controla el vapor que nos ayuda a cocinar más rápido.

Es una válvula muy fuerte; pero ten cuidado, **¡nunca debes tocarla ni sacarla cuando está silbando porque te puedes quemar!**

En la olla de presión los alimentos se cocinan en la mitad del tiempo.

### ¿Por qué?

Porque el vapor que se encuentra dentro de la olla no sale y aumenta la temperatura.

Si la temperatura aumenta, los alimentos se cocinan más rápido.

### Recuerda

Tu mamá me debe usar  
si gas quiere ahorrar.



### Investigamos

<http://www.Ecologiablog.Com/post/3450/olla-a-presion-mas-vitaminas-y-ahorro-energetico>

# Los artefactos eléctricos en el tiempo

Ficha  
INFORMATIVA

2

## El televisor

- Observa cómo han cambiado los televisores; anteriormente se veía en blanco y negro ahora se ve a colores. Desde su aparición hizo uso de la electricidad.



## La plancha de ropa

- Cuando se inventó la plancha de ropa, esta tenía que calentarse con el fuego, luego cambió su forma para utilizar el carbón y actualmente se usa la electricidad.





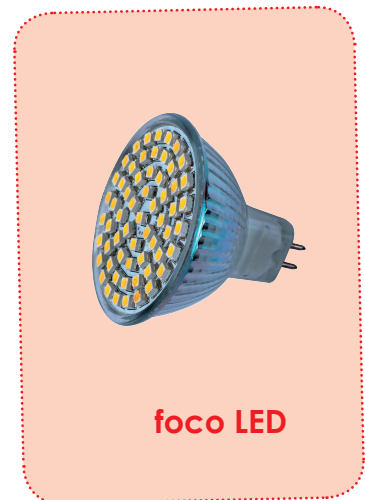
### La licuadora

- La licuadora también ha cambiado en su forma y además ahora consume menos energía.



### El foco

- El foco produce luz gracias a la electricidad.
- Los focos ahorradores son fluorescentes pequeños que duran mucho más tiempo, pero consumen cinco veces menos que los focos comunes.
- Los más modernos son los focos LED y pronto serán los más usados.



### Investigamos

[http://www.youtube.com/watch?v=ySYeSiAEpiY&playnext=1&list=PL6E7F87FEA0B757D5&feature=results\\_main](http://www.youtube.com/watch?v=ySYeSiAEpiY&playnext=1&list=PL6E7F87FEA0B757D5&feature=results_main)

<http://www.youtube.com/watch?v=t6ydyLRvJFg>

# Uso eficiente de la energía eléctrica en mi hogar

Ficha  
INFORMATIVA

3

¿Sabes cómo puedes ahorrar energía eléctrica en tu hogar?

## Recuerda



No se hace uso **inteligente** de la electricidad cuando dejamos encendidos los focos y los artefactos, gastando irresponsablemente la energía que otros peruanos necesitan. ¡Tú puedes evitarlo!

**Solo tienes que seguir estas reglas:**

### Regla N° 1

Apaga las luces innecesariamente encendidas.



### Regla N° 2

Cambia los focos incandescentes por focos ahorradores.

### Regla N° 3

Aprovecha la luz del día al máximo para iluminar tus habitaciones.



### Regla N° 4

Utiliza los artefactos en forma correcta. Lee lo que cada uno nos dice:



Si abres mi puerta a cada rato, me puedo calentar y tu comida malograr, además mucha energía gastar.



Me debes apagar cuando vas a estudiar y así eficientemente la energía usar.

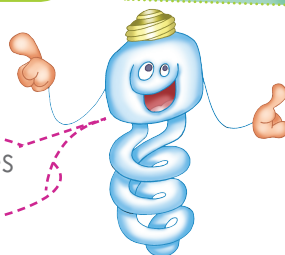


Mírame qué cansada he terminado porque en las "horas punta" mucho he planchado y hasta ropa húmeda he secado.



Cuando te vayas a bañar, el tiempo de encendido debes controlar y solo una hora me debes calentar, porque si no a fin de mes mucho vas a pagar.

Usar la luz con prudencia es saber usar la inteligencia.

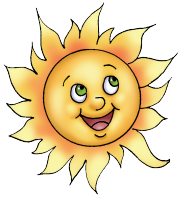




# ¿Qué es la energía solar?

Ficha  
INFORMATIVA

4

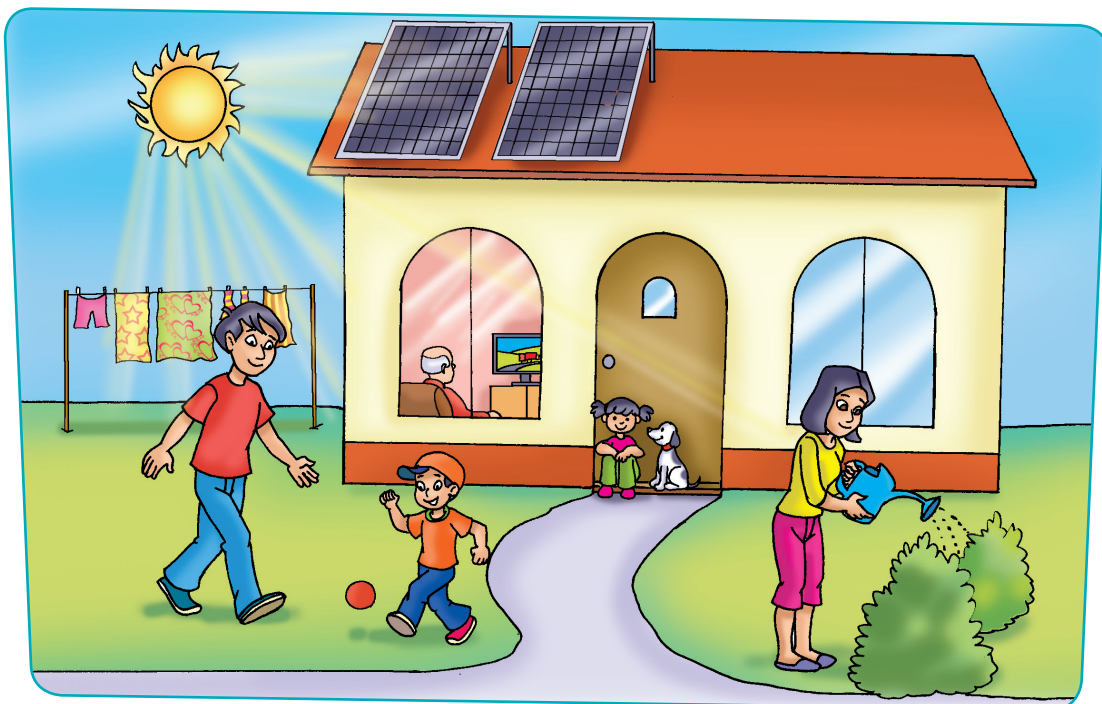


El **Sol** es una gigantesca bola de gas que irradia luz y calor

La energía solar está en cualquier lugar y se manifiesta en luz y calor.

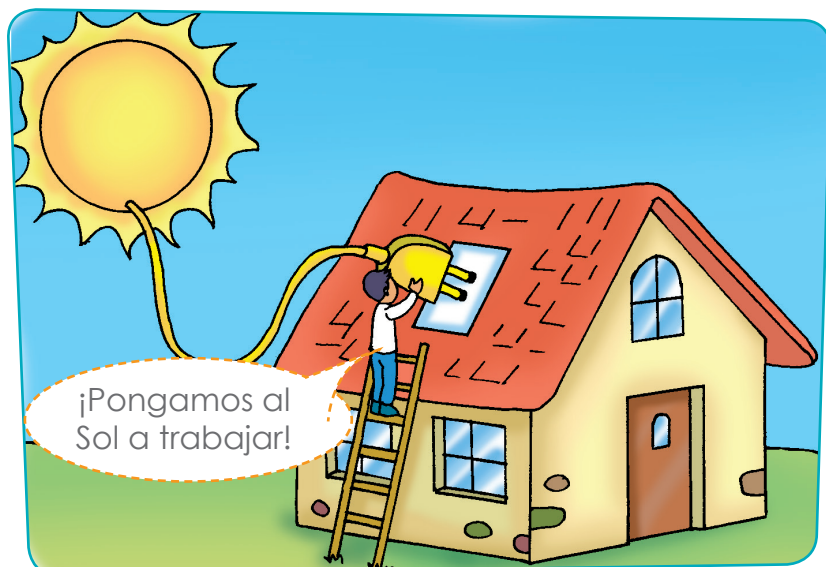
La energía solar puede servir para iluminarnos, calentar agua, para que las plantas produzcan su alimento, para producir energía eléctrica y mucho más.

■ **Observa** la imagen y **comenta** el uso de la energía solar.



El Sol genera energía que podemos utilizar si la sabemos captar.

Para poder utilizar la energía del Sol en nuestras casas, es necesario utilizar un **panel solar**.



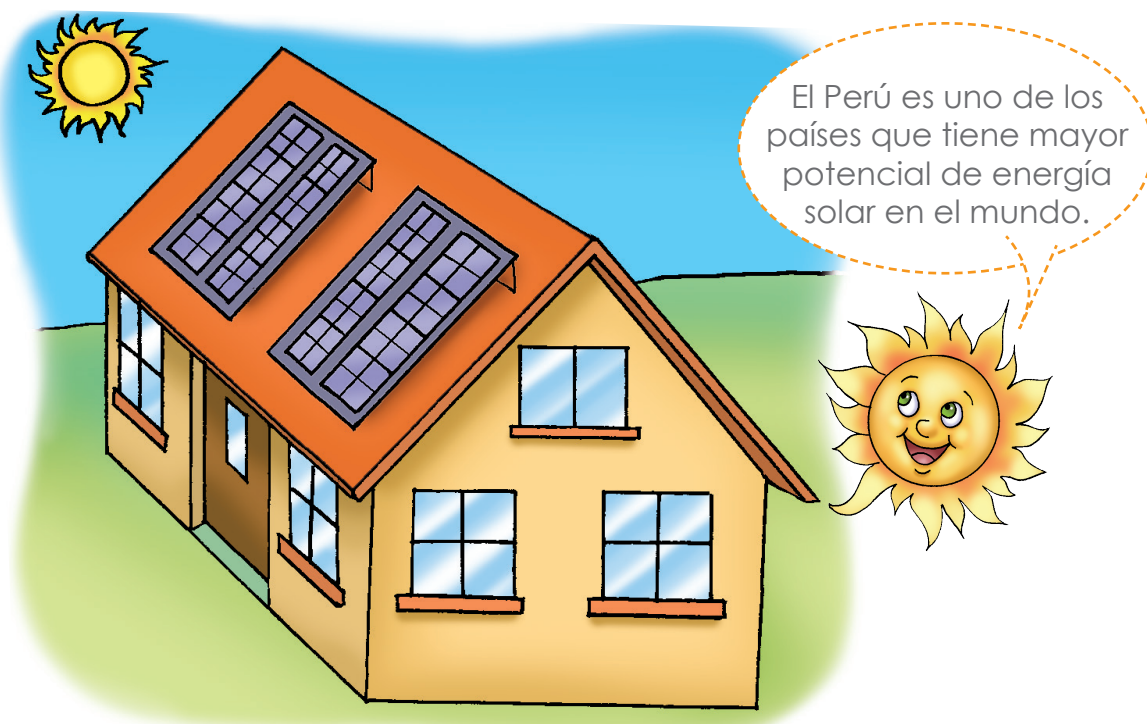
### ¿Qué es un panel solar?

Los paneles solares son dispositivos para absorber la energía del Sol; son diseñados y fabricados con materiales especiales.

#### Sabías que

Hay paneles solares que sirven para calentar agua y otros para producir electricidad.

Estos paneles solares son de forma rectangular y generalmente se colocan en los techos de las casas.



#### Investigamos

##### Recursos web

##### Web pedagógica para alumnos y profesores:

<http://www.solarizate.org/castellano/docencia/fichasalumnos.htm>

##### Blog informativo:

<http://www.gstriatum.com/energiasolar/blog/2009/07/23/experimento-energia-solar-para-ninos/>



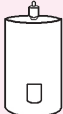
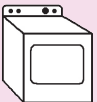
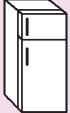
# El menú energético

Nosotros podemos calcular nuestro consumo de energía eléctrica.

Para ello es necesario elaborar un menú energético, el cual consiste en registrar los artefactos que utilizamos, las potencias y el número de horas de uso diario; así como los días de uso al mes y con estos datos calculamos los kWh consumidos por cada equipo o artefacto.

Luego sumamos todos estos consumos y obtenemos el total de kWh consumidos al mes, este valor lo multiplicamos por el costo unitario de cada kWh que nos cobra la empresa eléctrica (llamada también tarifa eléctrica) y con esto obtenemos el monto a pagar por electricidad cada mes.

Para elaborar el menú energético, debemos conocer las potencias referenciales de los artefactos, por ejemplo:

| Potencia referencial de equipos y artefactos eléctricos                                                            |                                                                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Cocina<br>4500 W                |  Secadora<br>de ropa<br>4200 W               |  Ducha<br>eléctrica<br>3700W  |  Hervidor<br>1700 W                     |
|  Terna<br>1500 W                |  Microondas<br>1200 W                       |  Horno eléctrico<br>1100 W   |  Secadora<br>1000 W                    |
|  Plancha<br>1000 W              |  Tostadora<br>1000 W                        |  Aspiradora<br>900 W         |  Olla arrocera<br>800 W                |
|  Aire<br>acondicionado<br>700 W |  Sandwichera<br>600 W                       |  Cafetera<br>500 W           |  Lustradora<br>400 W                   |
|  Lavadora<br>300 W              |  Licuadora<br>300 W                         |  Refrigeradora<br>200 W      |  Campana<br>extractora<br>200 W        |
|  Batidora<br>100 W              |  Luces de navidad<br>de 200 bulbos<br>100 W |  Computadora<br>100 W        |  Televisor 32"<br>LCD<br>100 W |
|  Ventilador<br>100 W            |  Play station<br>100 W                      |  Equipo<br>de sonido<br>25 W |  Laptop o<br>DVD<br>25 W               |

**Aprendizaje esperado:** Realiza el proceso para calcular su consumo mensual de energía eléctrica.

### Procedimiento a seguir:

- 1 Elaboramos la lista de artefactos eléctricos de nuestro hogar.
- 2 En la columna A registramos la potencia. Recordemos que se expresa en watts.
- 3 En la columna B registramos los kilowatts, que se obtienen al dividir los watts entre 1000.

|                                     | A            | B             |
|-------------------------------------|--------------|---------------|
|                                     | Potencia (W) | Potencia (kW) |
| Foco incandescente 100 W (sala)     | 100          | 0,1           |
| Foco incandescente 100 W (cuarto 1) | 100          | 0,1           |
| Foco ahorrador 20 W (cuarto 2)      | 20           | 0,02          |
| Fluorescente circular 32 W (cocina) | 32           | 0,032         |
| Foco incandescente 100 W (baño)     | 100          | 0,1           |
| Televisor                           | 100          | 0,1           |
| Computadora                         | 100          | 0,1           |
| Terma eléctrica                     | 1500         | 1,5           |
| Refrigeradora                       | 200          | 0,2           |
| Olla arrocera                       | 800          | 0,8           |
| Horno de microondas                 | 1200         | 1,2           |
| Plancha eléctrica                   | 1000         | 1             |
| Lavadora                            | 300          | 0,3           |
| Equipo de sonido                    | 25           | 0,025         |
| Otros equipos que haya en casa      |              |               |



- 4 En el siguiente cuadro se sombrea la cantidad de horas que utilizamos los artefactos durante el día. A base de los recuadros sombreados, determinamos las horas diarias que utilizamos cada artefacto y las registramos en la columna C.

### Ejemplo de cálculo del consumo mensual de electricidad de un hogar

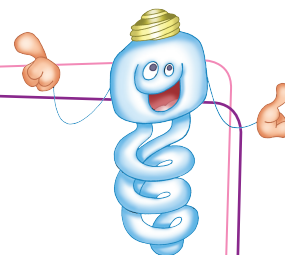
| (A)                             |          | (B)   |                                         | (C) |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |                      | (D) | (E)           |        |
|---------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|----------------------|-----|---------------|--------|
| Artefacto eléctrico             | Potencia |       | Horas de uso durante el día ( 1 a 24 h) |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | Total<br>kWh/<br>mes |     |               |        |
|                                 | Watts    | kW    | 1                                       | 2   | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |                      |     |               |        |
| Cocina eléctrica de 4 hornillas | 4500     | 4,5   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 1                    | 30  | 135,00        |        |
| Ducha eléctrica                 | 3700     | 3,7   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 1                    | 30  | 111,00        |        |
| Hervidor de agua                | 1700     | 1,7   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 0,25                 | 30  | 12,75         |        |
| Terna eléctrica                 | 1500     | 1,5   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 3                    | 30  | 135,00        |        |
| Secadora de cabello             | 1000     | 1     |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 0,25                 | 30  | 7,50          |        |
| Homo microondas                 | 1200     | 1,2   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 0,25                 | 30  | 9,00          |        |
| Olla arrocera                   | 800      | 0,8   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 0,5                  | 30  | 12,00         |        |
| Plancha                         | 1000     | 1     |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 2                    | 8   | 16,00         |        |
| Cafetera                        | 500      | 0,5   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 0,25                 | 15  | 1,88          |        |
| Tostadora                       | 1000     | 1     |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 0,25                 | 30  | 7,50          |        |
| Aspiradora                      | 900      | 0,9   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 0,5                  | 30  | 13,50         |        |
| Lavadora                        | 300      | 0,3   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 1                    | 15  | 4,50          |        |
| Licudadora                      | 300      | 0,3   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 0,25                 | 15  | 1,13          |        |
| Computadora                     | 100      | 0,1   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 10                   | 30  | 30,00         |        |
| Refrigeradora                   | 200      | 0,2   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 8                    | 30  | 48,00         |        |
| Foco incandescente de 100W      | 100      | 0,1   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 5                    | 30  | 15,00         |        |
| Televisor                       | 100      | 0,1   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 10                   | 30  | 30,00         |        |
| Equipo de sonido                | 25       | 0,025 |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 3                    | 30  | 2,25          |        |
| Fluorescente circular de 32W    | 32       | 0,032 |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 5                    | 30  | 4,80          |        |
| Play station                    | 100      | 0,1   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 2                    | 30  | 6,00          |        |
| Foco ahorrador de 20W           | 20       | 0,02  |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 5                    | 30  | 3,00          |        |
| Ventilador                      | 100      | 0,1   |                                         |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 6                    | 30  | 18,00         |        |
|                                 |          |       | B=A/1000                                |     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |                      |     | Consumo Total | 623,80 |

$$E = B \times C \times D$$

- 5 En la columna D escribimos la cantidad de días que usamos el artefacto durante el mes.
- 6 En la columna E escribimos los kilowatts-hora consumidos durante el mes, que obtenemos al multiplicar las columnas B x C x D; es decir, los kilowatts x las horas diarias x la cantidad de días del mes que utilizamos el artefacto.
- 7 Para conocer el consumo de electricidad de nuestra casa, sumamos la columna E = 623,80 kWh.
- 8 Para conocer cuánto tenemos que pagar por el consumo mensual de electricidad, multiplicamos la cantidad anterior por la tarifa eléctrica de la ciudad en la que nos encontramos. Para el caso de Lima, la tarifa es de 0,34 nuevos soles/kWh.
- Entonces lo que tendremos que pagar será:  $623,80 \text{ kWh} \times 0,34 \text{ nuevos soles/kWh} = 212 \text{ nuevos soles}$ .

Entonces lo que tendremos que pagar será:  $623,80 \text{ kWh} \times 0,34 \text{ nuevos soles/kWh} = 212 \text{ nuevos soles}$ .

### Sabías que



- W es el símbolo del watt.
- La terna y la refrigeradora son los mayores consumidores de energía. Recuerda que la refrigeradora funciona intermitentemente entre 8 a 12 horas diarias. Observa la tabla anterior.
- Puedes encontrar la potencia de los artefactos en la parte posterior de cada uno de ellos, expresados en watts. Si no los encuentras, usa las potencias referenciales mencionadas anteriormente.
- La tarifa de la energía eléctrica varía según las regiones de nuestro país. Las tarifas eléctricas para cada ciudad las encuentras en la página web OSINERGMIN: <http://www2.osinerg.gob.pe/Tarifas/Electricidad/TarifasMapa.html>
- Si encuentras gran diferencia entre tu menú energético y el costo de tu recibo de consumo eléctrico, sería conveniente que revises tus datos; y si persiste la diferencia, verifica el buen funcionamiento de tu medidor.
- Si observas detenidamente tu menú energético, podrás tomar decisiones con tu familia para consumir la electricidad de manera eficiente teniendo en cuenta qué artefactos son los que generan mayor costo.

### Recuerda

Con la ayuda del menú energético podemos ver qué artefactos consumen más y planificar las medidas de eficiencia energética para reducir el consumo mensual.



#### ■ Responde y comenta en clase.



- ¿Qué habilidades debo aplicar en la elaboración del menú energético?
- ¿Qué compromisos puedo asumir con mi familia a partir de la elaboración del menú energético?
- ¿Cómo podríamos elaborar el menú energético de nuestra institución educativa?



# Etiqueta de eficiencia energética

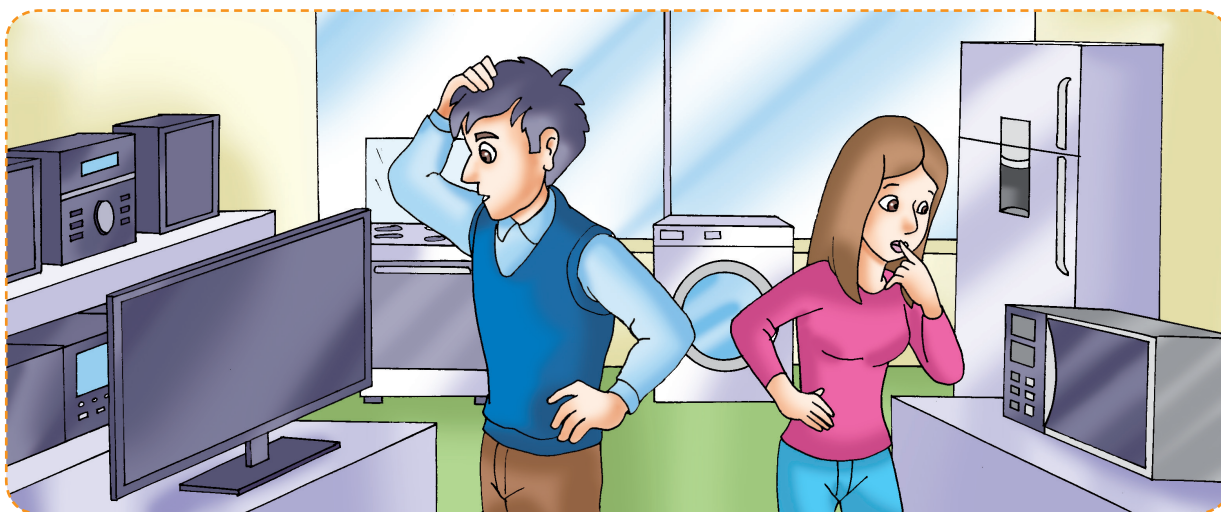
Ficha  
INFORMATIVA

6

Aparentemente todos los electrodomésticos son iguales, y muchas veces la diferencia que observamos se refiere al precio, modelo o a la marca.

Sin embargo, la etiqueta de eficiencia energética nos puede ayudar a conocer la eficiencia de los electrodomésticos de una forma sencilla que nos permita compararlos.

Esta etiqueta de eficiencia energética es muy importante porque brinda información al público antes de hacer la compra y le permite elegir correctamente el producto que sea eficiente y que consuma menos energía. Tiene carácter informativo y va adherida a los productos.



La etiqueta de eficiencia energética funciona como un elemento que sirve para comparar artefactos del mismo tipo: focos, refrigeradoras, temas, etc.; ya que cuenta con una escala de consumo energético indicado en diferentes colores que va desde la letra A hasta la G.

## Energía



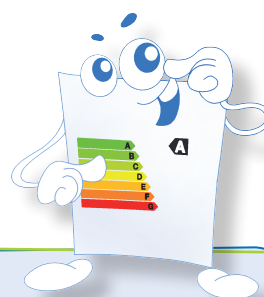
XY00  
XYZ  
XZ00

lumen  
watt  
h



Los artefactos que tengan la categoría A (que significa **ahorro**) serán los que consuman menos energía; por lo tanto, el consumo y el costo también serán menores (color verde).

Mientras que los aparatos que cuenten con la categoría G (que significa **gasto**) serán los menos eficientes (color rojo).



### Recuerda

Las etiquetas de eficiencia energética nos avisan si un artefacto consume más o menos cantidad de energía.

Para darnos la información, usan:

**Colores:** desde el **verde** que significa eficiente, hasta el **rojo** que es alerta porque consume mucha energía.

**Letras:** desde **A** que significa ahorro, hasta **G** que significa gasto.

### ■ Responde y comenta en clase.

- ¿Cómo aplico en mi vida lo que aprendí?
- ¿Por qué es importante la etiqueta de eficiencia energética?
- ¿Qué me gustaría investigar sobre las etiquetas?



### Investigamos

[peru21.pe/noticia/704694/sabe-que-etiqueta-eficiencia](http://peru21.pe/noticia/704694/sabe-que-etiqueta-eficiencia)

# El recibo de consumo de energía

Ficha  
INFORMATIVA

7

Es el documento que permite conocer nuestro consumo y el costo de la energía, puede ser eléctrica, gas, agua, etc. Es importante saber qué información nos brinda. Veamos:

## 1 Número de suministro

Permite identificar la vivienda que recibe el servicio de energía.

## 2 Consumo a facturar

Es la cantidad de energía eléctrica que hemos consumido en el mes, por eso se expresa en kilowatts-hora (en este caso 335 kWh).

## 3 Historia de consumo

Mediante un gráfico de barras se representan los consumos de energía durante los doce últimos meses.

## 4 Mensajes

La empresa que nos brinda el servicio puede dirigirnos mensajes sobre diversos asuntos.

## 5 Cargo fijo

Considera los costos asociados a la lectura de los medidores, al procesamiento, a la facturación, reparto de recibos y a la cobranza.

## 6 Mantenimiento y reposición de conexión

Es el costo asociado al mantenimiento y reemplazo de los componentes cuando se malogran.

## 7 Consumo de energía

Nos indica la facturación del mes actual de la energía consumida que resulta de multiplicar el consumo de 335 kWh por la tarifa de Lima: S/0,34/kWh.

## 8 Alumbrado público

Es el monto que nos corresponde para disfrutar de la iluminación en las calles de la ciudad.

## 9 Impuesto General a las Ventas (IGV)

Es el 18% de la suma de 5; 6; 7 y 8.

## 10 Electrificación rural

Contribución para la electrificación rural del país.

## 11 Monto total a pagar por el mes



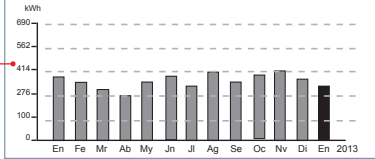
Nº DE SUMINISTRO

1423554

| DATOS DEL SUMINISTRO |                  |
|----------------------|------------------|
| Tarifa               | BT5B Residencial |
| Conexión             | Subterránea C2.1 |
| Alimentador          | MO-13            |
| Potencia Controlada  | 9,90 KW          |
| Nivel Tensión        | 220V             |
| Medidor              | Monofásico       |

| DETALLE DEL CONSUMO |                     |
|---------------------|---------------------|
| Lectura Actual      | 36017,00 (04/01/13) |
| Lectura Anterior    | 35682,00 (05/12/12) |
| Diferencia lecturas | 335,00              |
| Factor del medidor  | 1                   |
| Consumo a facturar  | 335,00 kWh          |

HISTORIA DE CONSUMO



MENSAJE DEL CLIENTE

El total a pagar incluye recargo por FOSE (Ley 27510) S/2,73

| DETALLE DE LOS IMPORTE FACTURADOS   |             |         |
|-------------------------------------|-------------|---------|
| Mes Facturado ENERO 2013            |             |         |
| Descripción                         | Precio Unit | Importe |
| Cargo fijo                          |             | 2,43    |
| Mant. y Reposición de conexión      |             | 1,32    |
| Consumo de Energía                  | 0,34        | 113,90  |
| Alumbrado Público                   |             | 6,06    |
| I.G.V                               |             | 22,27   |
| Electrificación Rural (Ley N°28749) | 0,0074      | 2,48    |
| SUBTOTAL DEL MES                    |             | 148,46  |
| Redondeo mes anterior               |             | 0,01    |
| Redondeo mes actual                 |             | -0,07   |
| TOTAL IMPORTES FACTURADOS           |             | 148,40  |



TOTAL A PAGAR S/.

\*\*\*\*\*148,40

## Recibos de consumo

### 1 Número de suministro

## GAS DEL PERÚ

PARA CONSULTAS SU NÚMERO DE CLIENTE ES:

➔103353

Nº DE RECIBOS VENCIDOS

FECHA DE EMISIÓN  
**16.10.2012**

FECHA DE VENCIMIENTO  
**31.10.2012**

### 2 Detalle de consumo

#### TARIFAS APLICADAS

|                                                                                     | Importe  | Unidad         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| Tipo de Usuario                                                                     | Regulado |                |
| Tipo de tarifa                                                                      | Regulada |                |
| Categoría Tarifaria                                                                 | CAT-A    |                |
| Precio del Gas Natural                                                              | 7,3119   | S// Giga Joule |
| Tarifa por Servicio Vía la Red Principal                                            |          |                |
| Costo Medio de Transporte día la Red Principal                                      | 104,6017 | S//1,000 sm³   |
| Costo Medio de Transporte Aplicable luego de Dcto. por Adelanto de GRP (FD-0.93006) | 97,2859  | S//1,000 sm³   |
| <b>Tarifas Únicas de Distribución</b>                                               |          |                |
| Margen de Distribución                                                              | 355,0364 | S//1,000 sm³   |
| Margen de Comercialización                                                          | 3,0121   | S//cliente-mes |

#### DETALLE DE FACTURACIÓN

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>Consumo del Período</b>                  | <b>S/.</b> |
| Gas Natural                                 | 12,65      |
| Servicio Vía la Red Principal               |            |
| Servicio de Transporte Vía la Red Principal | 4,50       |
| Descuento por Adelanto de GRP               | -0,32      |
| Servicio de Distribución                    | 15,32      |
| Margen de Distribución                      | 3,02       |
| Margen de Comercialización                  | 22,52      |

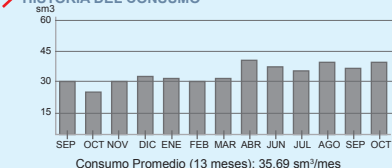
### 3 Historia de consumo

A través de un gráfico de barras se indican los consumos mensuales del último año

#### DETALLE DE CONSUMO

|                                                    | Cantidad           | Unidad |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------|
| Nº Medidor                                         | 101472             |        |
| Lectura Anterior:                                  | 2,228 (08.09.2012) |        |
| Lectura Actual:                                    | 2,271 (10.10.2012) |        |
| Volumen Consumido a Condiciones de Lectura         | 43,00              | m³     |
| Factor de Corrección del Volumen                   | 1,0000             |        |
| Volumen a Condiciones Estándares                   | 43,00              | sm³    |
| Volumen Facturado                                  | 43,00              | sm³    |
| Poder Calorífico Superior Promedio del Gas Natural | 0,0402417          | GJ/sm³ |
| Energía Facturada                                  | 1,7304             | GJ     |

#### HISTORIA DEL CONSUMO



### 4 Mensajes

#### MENSAJES AL CLIENTE

SON: CUARENTA Y UNO CON 50/100 NUEVOS SOLES

DEUDA AL

IMPORTE A PAGAR

**S/. 41,50**

### ■ Responde y comenta en clase.

- ¿Cómo aplico en mi vida lo que aprendí?
- ¿Por qué es importante conocer las partes de los recibos de consumo de energía?
- ¿Qué me gustaría investigar sobre los recibos de consumo de energía?



Investigamos

Las fuentes de energía en:

[http://www.peruecologico.com.pe/lib\\_c15\\_t08.htm](http://www.peruecologico.com.pe/lib_c15_t08.htm)

<http://e.elcomercio.pe/66/ima/0/0/3/6/1/361596.jpg>

# El medidor de energía eléctrica

Ficha  
INFORMATIVA

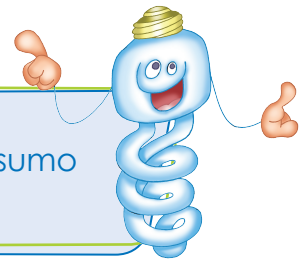
8

Es el instrumento que nos permite visualizar el consumo de energía eléctrica en tiempo real. De acuerdo a la lectura de cada mes podremos obtener nuestro consumo.

Consumo del mes = medición actual del medidor – medición del mes anterior.

## Recuerda

Todos los medidores en el Perú expresan el consumo de energía eléctrica en kilowatts-hora (kWh).



## ¿Cómo verificamos el funcionamiento del medidor?

Para verificar el buen funcionamiento del medidor, realizamos lo siguiente:

- Apagamos todas las luces y desconectamos todos los aparatos eléctricos que tenemos en casa.
- Luego verificamos que el disco del medidor no esté girando o que los números de pantalla digital de los medidores electrónicos no registren variación.



- Si el disco sigue en movimiento o el contador digital sigue avanzando, significa que hay algún desperfecto o alguna fuga de electricidad; por lo tanto, es conveniente comunicarnos con la empresa que nos brinda el servicio.

### Recuerda

El medidor es el instrumento de medición que permite conocer la cantidad de energía que estamos consumiendo mensualmente.

Es importante verificar su buen funcionamiento. No olvidemos que cada año debemos realizar la verificación.

**Importante: Si desconectamos todos los artefactos eléctricos, el disco no debe girar o los números del contador digital no deben variar.**



### ■ Responde y comenta en clase.



- ¿Cómo aplico en mi vida lo que aprendí?
- ¿Por qué es importante verificar anualmente el buen funcionamiento de nuestro medidor de energía eléctrica?
- ¿Qué me gustaría investigar sobre los medidores de energía eléctrica?