aes El Salvador
ENERGÍA MÁGICA
¡Las Aventuras de Tomás Corriente!
aes

CONTENIDO

- ¿CÓMO SE GENERA, TRANSMITE Y DISTRIBUYE LA ENERGÍA ELÉCTRICA?
- GUÍA PARA NIÑOS Y NIÑAS SEGUROS
- ILUMINA TU ECONOMÍA
- LA ENERGÍA QUE PROTEGE EL MEDIO AMBIENTE

aes
Hola, soy Tomás corriente y en este libro te enseñaremos de manera divertida cómo la energía eléctrica se genera, transmite y distribuye por casi todo el país, hasta llegar a tu casa.
Además, conocerás los tipos de energía, y el uso seguro y eficiente que debes darle en todo momento.
¡Yo soy ANA LUCITA!
¡Hola Tomás!, mucho gusto, YO SOY JIMMY.
¡WOF WOF!
¡Yo soy CHISPITA!
¡Yo soy MILO!
¡Yo soy MARISOL!

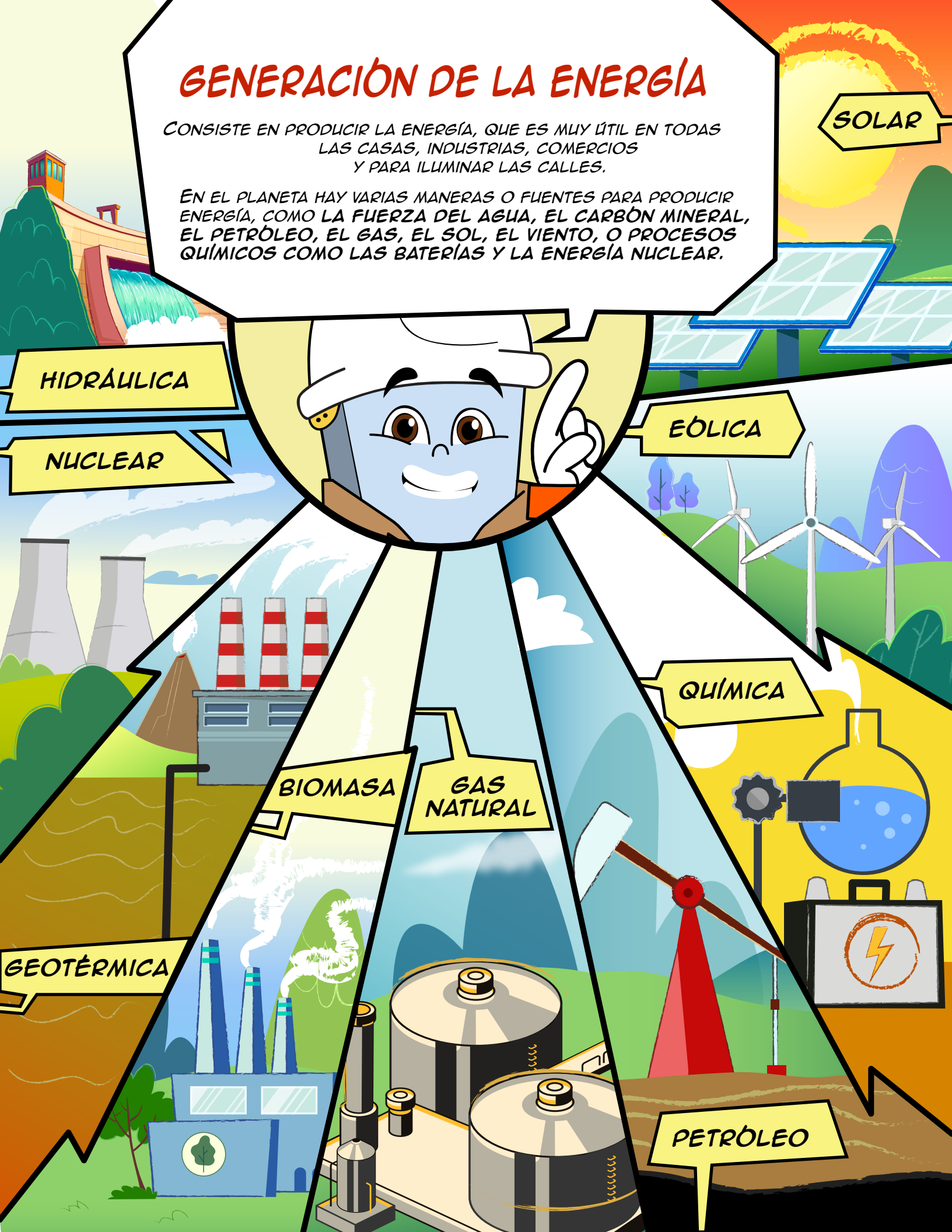
A TRAVÉS DE NUESTRAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS AES CAESS, AES CLESA AES EEO, AES DEUSEM...
DISTRIBUIMOS ENERGÍA ELÉCTRICA A MILES DE FAMILIAS SALVADOREÑAS.
Y ES GRACIAS A ESO QUE PERSONAS COMO TÚ PUEDEN DISFRUTAR DE LA LUZ EN LAS NOCHES Y UTILIZAR LOS ELECTRODOMÉSTICOS QUE SE NECESITAN DIARIAMENTE.
aes

aes
PARA DISFRUTAR DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA SE REQUIEREN TRES PASOS MUY IMPORTANTES...
1. GENERARLA
2. TRANSMITIRLA
3. DISTRIBUIRLA

GENERACIÓN DE LA ENERGÍA

CONSISTE EN PRODUCIR LA ENERGÍA, QUE ES MUY ÚTIL EN TODAS LAS CASAS, INDUSTRIAS, COMERCIOS Y PARA ILUMINAR LAS CALLES.

EN EL PLANETA HAY VARIAS MANERAS O FUENTES PARA PRODUCIR ENERGÍA, COMO **LA FUERZA DEL AGUA, EL CARBÓN MINERAL, EL PETRÓLEO, EL GAS, EL SOL, EL VIENTO, O PROCESOS QUÍMICOS COMO LAS BATERÍAS Y LA ENERGÍA NUCLEAR.**



ENERGÍA HIDRÁULICA

¿CÓMO SE PUEDE CONVERTIR EL AGUA EN **ENERGÍA ELÉCTRICA?**

¡BUENA PREGUNTA!

ESTA SE CONOCE COMO **ENERGÍA HIDRÁULICA**

Y ES POSIBLE GRACIAS A LA FUERZA DE GRAVEDAD, YA QUE LA PRESIÓN HACE PASAR EL AGUA A GRAN VELOCIDAD POR UNAS MÁQUINAS QUE TIENEN UNA RUEDA EN FORMA DE TURBINA, HACIÉNDOLA GIRAR.

ENERGÍA TÉRMICA

EN LA NATURALEZA EXISTEN MATERIALES QUE SIRVEN PARA PRODUCIR ENERGÍA ELÉCTRICA, POR EJEMPLO, **EL CARBÓN MINERAL, EL PETRÓLEO O EL GAS.**

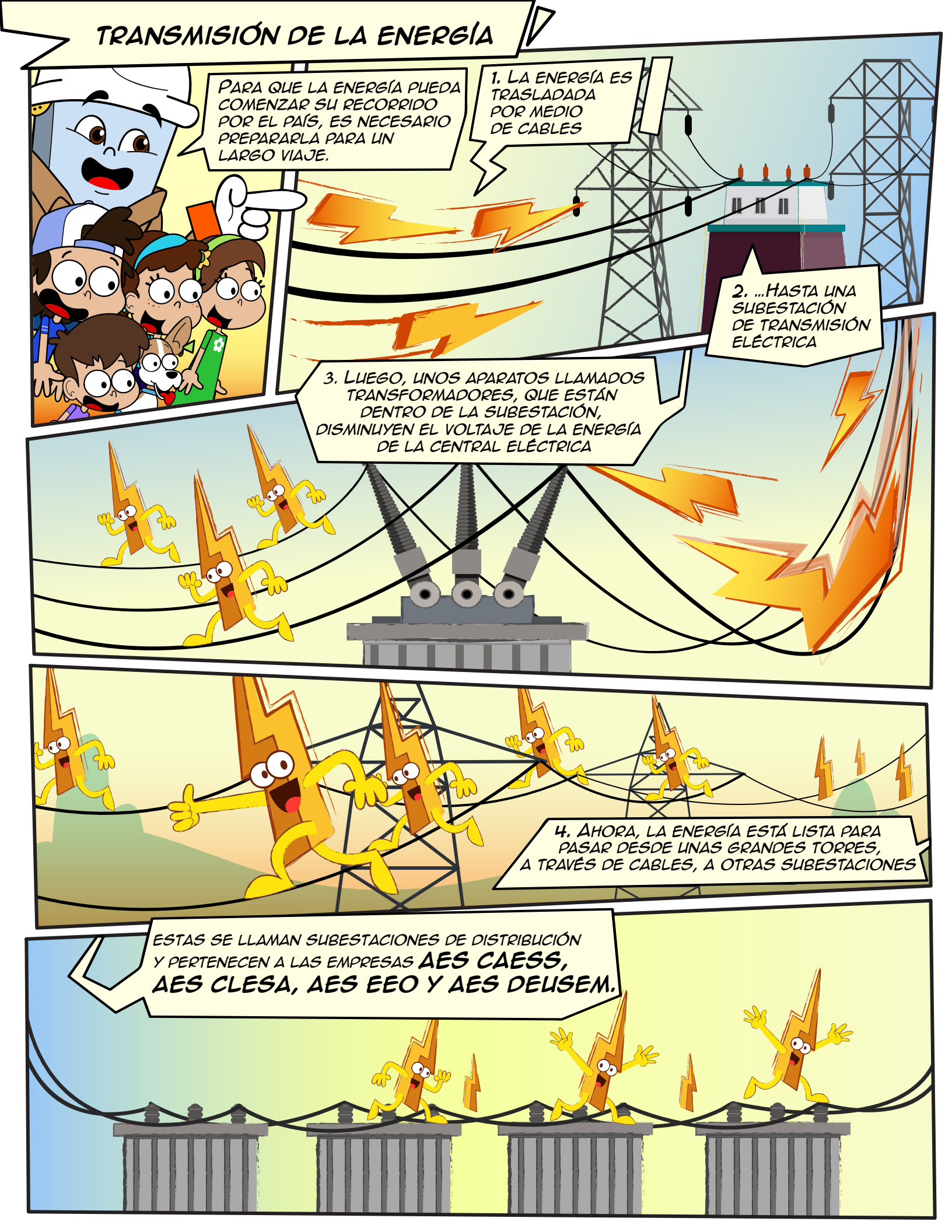
¿Y CÓMO SE GENERA LA ENERGÍA EN UNA **CENTRAL TÉRMICA?**

CON LOS COMBUSTIBLES QUE TE DIJE, SE CALIENTA EL AGUA Y EL VAPOR QUE SE PRODUCE ES TAN FUERTE, QUE ES CAPAZ DE MOVER LAS TURBINAS DEL GENERADOR Y PRODUCIR **ENERGÍA ELÉCTRICA.**

ES COMO LA FUERZA DEL VAPOR QUE HACE MOVER LA TAPADERA DE UNA OLLA CALIENTE.

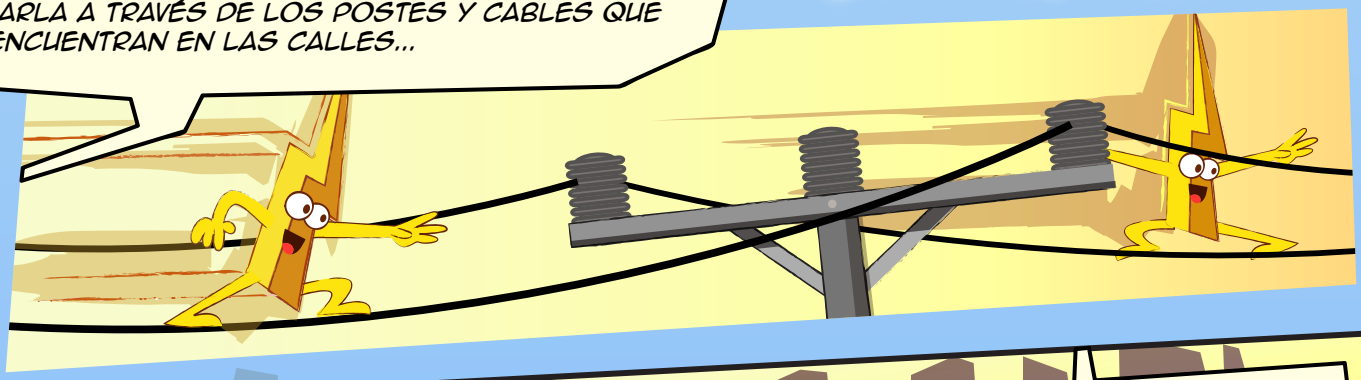
TE DARÉ UN PEQUEÑO EJEMPLO: CUANDO COMIENZAS A PRACTICAR UN DEPORTE TU CUERPO ESTÁ FRÍO, PERO SI CONTINUAS EJERCITÁNDOTE POR MUCHO RATO, EL CUERPO SE VA CALENTANDO.
aes
ESE CALOR GENERADO ES ENERGÍA.
ESE CALOR ES PURO SUDOR ¡JA, JA, JA!
LO MISMO OCURRE EN UNA CENTRAL O PLANTA DE GENERACIÓN. LAS TURBINAS IMPULSADAS POR EL AGUA, EL VAPOR, EL VIENTO, ENTRE OTROS, DAN VUELTAS Y VUELTAS HASTA LLEGAR A PRODUCIR ENERGÍA.
LA ENERGÍA QUE SE PRODUCE EN UNA CENTRAL TIENE EL VOLTAJE MUY ALTO, TANTO QUE SI SE CONECTARA A TU REFRIGERADORA DIRECTAMENTE LA CHAMUSCARÍA DE INMEDIATO
¡UPS!

TRANSMISIÓN DE LA ENERGÍA



DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

EN LAS SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN SE REDUCE AÚN MÁS LA FUERZA DE LA ENERGÍA PARA PODER ENVIARLA A TRAVÉS DE LOS POSTES Y CABLES QUE SE ENCUENTRAN EN LAS CALLES...



CUANDO LLEGA A TU HOGAR, LA ENERGÍA PASA POR UN APARATO LLAMADO MEDIDOR, QUE MIDE MENSUALMENTE EL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE TU CASA

ASÍ, GRACIAS AL TRABAJO Y AL ESFUERZO DIARIO DE LAS PERSONAS QUE LABORAN EN AES CAESS, AES CLESA, AES EEO Y AES DEUSEM, CUENTAS CON LA ENERGÍA ELÉCTRICA QUE NECESITAS PARA ALIMENTARTE, ESTUDIAR, TRABAJAR Y DIVERTIRTE.
aes
YA ENTIENDO, LA ELECTRICIDAD ME AYUDA A PODER VER LA TELE, COCINAR, HACER LAS TAREAS.... Y JUGAR FÚTBOL.
¿JUGAR FÚTBOL? PARA ESO NO NECESITAS LA ENERGÍA ELÉCTRICA
SI JUEGO DE NOCHE, SÍ ¡JA, JA, JA, JA!

ES POR ESO QUE TODOS LOS AÑOS, LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS REALIZAN MILLONARIAS INVERSIONES Y MUCHAS MEJORAS PARA DARTE LA CALIDAD DE VIDA QUE NECESITAS.
ESPERO QUE HAYAS DISFRUTADO DE LA MAGIA DE LA GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ELECTRICIDAD
Y RECUERDA: ¡CUIDA LA ENERGÍA ELÉCTRICA PARA PODER DISFRUTAR DE ELLA EN EL FUTURO!
¡SIIII!

¡A COLOREAR!
aes
aes

aes

Guía para Niños y Niñas Seguros

¡TEN CUIDADO!
NUNCA DEBES INSERTAR OBJETOS METÁLICOS O DE CUALQUIER OTRO TIPO DENTRO DE LAS RANURAS DEL TOMACORRIENTE. PUEDES RECIBIR UNA DESCARGA ELÉCTRICA.
¡CUIDADO!
NUNCA TOQUES CABLES QUE ESTÉN PELADOS, REMENDADOS O SIN SU CUBIERTA AISLANTE, PUEDES SUFRIR SERIAS LESIONES Y QUEMADURAS
aes
¡EVITA EL PELIGRO!
SI EL LUGAR DONDE TE ENCUENTRAS ESTÁ HÚMEDO, SÉCATE BIEN ANTES DE UTILIZAR LOS APARATOS ELÉCTRICOS.
¡NO HALES CABLES!
NO HALES CABLES O EXTENSIONES CONECTADOS, YA QUE SI SE CORTAN PUEDEN PROVOCARTE QUEMADURAS

¡EVITA EL PELIGRO!
LA ANTENA DE TELEVISIÓN DEBE SER INSTALADA LEJOS DE LA RED ELÉCTRICA.
SI LA ANTENA SE ACERCA AL CABLE, PUEDE FORMARSE UN ARCO ELÉCTRICO Y CAUSAR UN ACCIDENTE FATAL.
¡NO TE ACERQUES!
NUNCA DEBES ENTRAR A UNA SUBESTACIÓN DE ELECTRICIDAD. ALÉJATE DE LA SUBESTACIÓN Y DIVIÉRTETE SIN CORRER PELIGRO

¡CUIDADO!
NO CORTES FRUTAS DE UN ÁRBOL QUE SE ENCUENTRE CERCA DE LA RED ELÉCTRICA.
UNA DESCARGA ELÉCTRICA TE PUEDE CAUSAR LA MUERTE.
¡ALTO!
NO TE SUBAS A LOS POSTES O EN LAS TORRES DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA. ADEMÁS DE SER PROHIBIDO, ES MUY PELIGROSO.

¡CUIDADO AL VOLAR PISCUCHAS!

Siempre juega con piscuchas en áreas que se encuentren **lejos de la red eléctrica.**

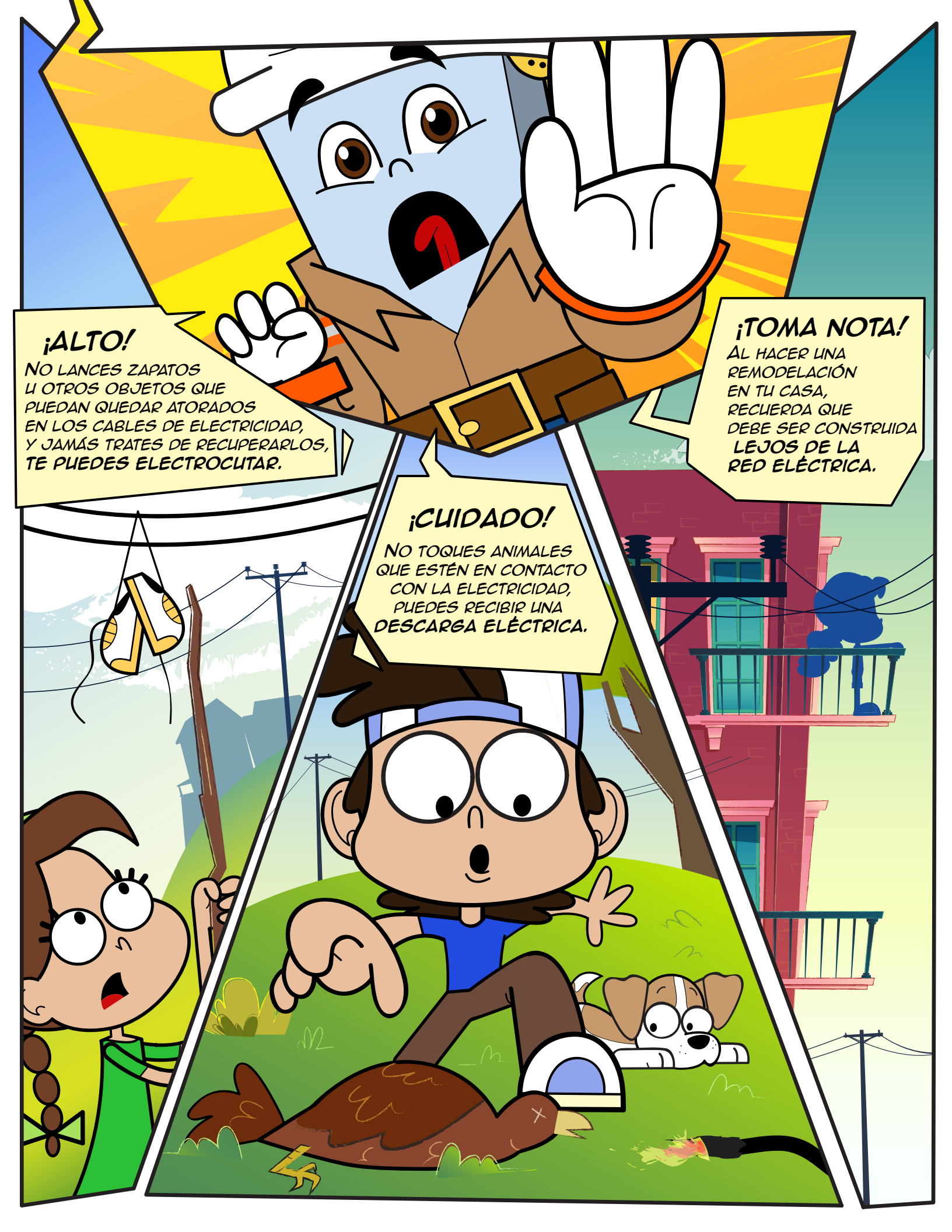
Si la piscucha se atasca en un cable, nunca trates de recuperarla, **puedes electrocutarte**

¡PRECAUCIÓN!

Ten mucho cuidado al momento de quemar pólvora. Hazlo **lejos de la red eléctrica,** ya que puedes causar el rompimiento de cables y provocar **serios accidentes y quemaduras**

¡MUCHO OJO!

No tires piedras a los aisladores ubicados en los postes de la red eléctrica. Un aislador dañado puede significar una fuga de energía a través del poste, generando **fallas en la red y accidentes.**

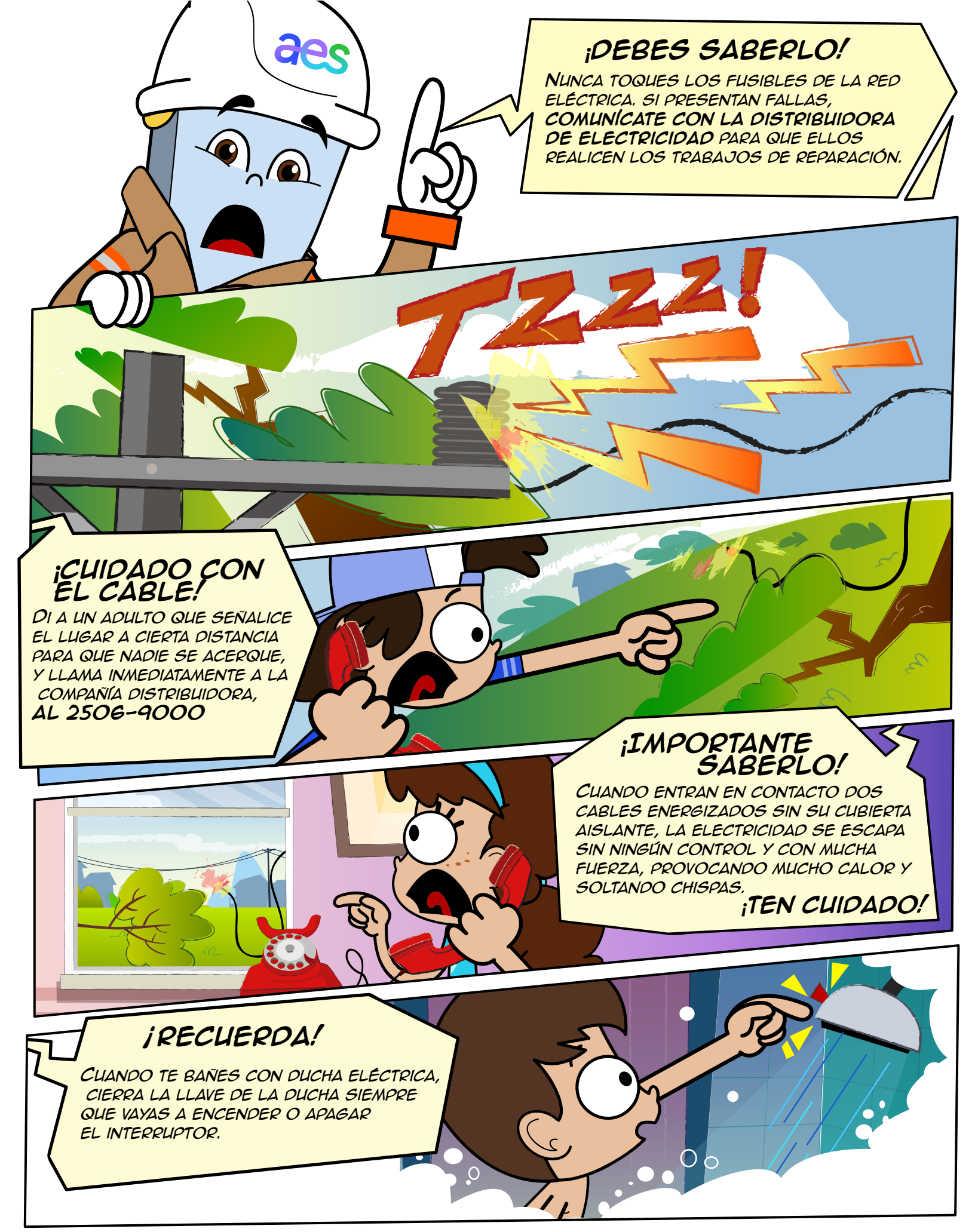

¡ALTO!
NO LANCES ZAPATOS U OTROS OBJETOS QUE PUEDAN QUEDAR ATORADOS EN LOS CABLES DE ELECTRICIDAD, Y JAMÁS TRATES DE RECUPERARLOS, TE PUEDES ELECTROCUTAR.
¡CUIDADO!
NO TOQUES ANIMALES QUE ESTÉN EN CONTACTO CON LA ELECTRICIDAD, PUEDES RECIBIR UNA DESCARGA ELÉCTRICA.
¡TOMA NOTA!
AL HACER UNA REMODELACIÓN EN TU CASA, RECUERDA QUE DEBE SER CONSTRUIDA LEJOS DE LA RED ELÉCTRICA.

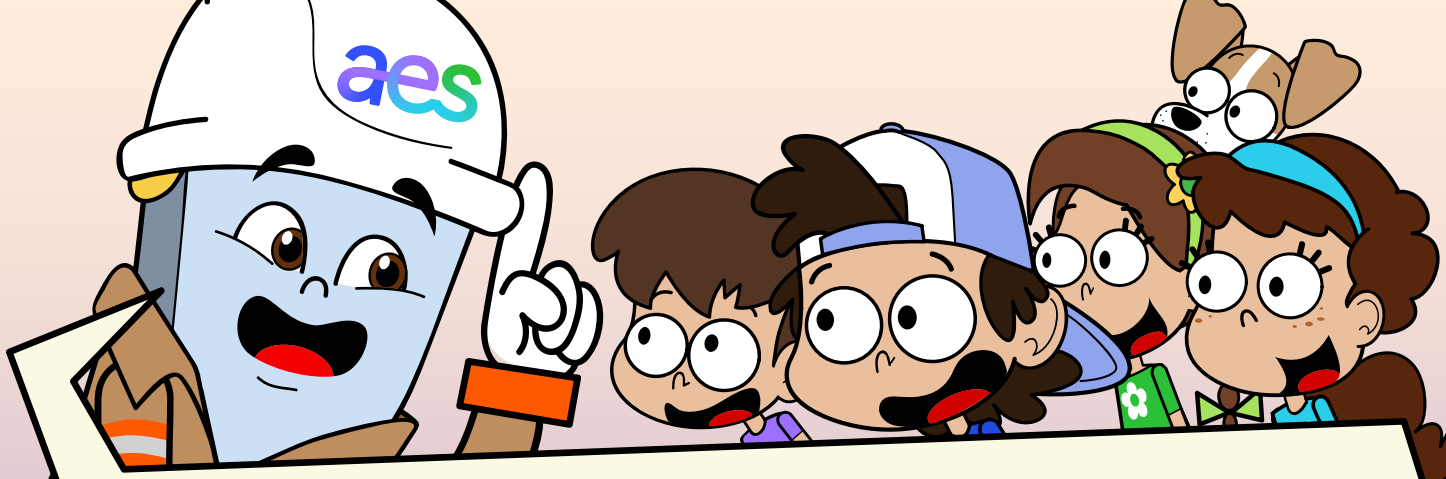
VIGILEN...

...SI VES A ALGUIEN QUE CORTA LA RAMA DE UN ÁRBOL CERCA DE LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS, DILE QUE NO LO HAGA. LA DESCARGA ELÉCTRICA PUEDE CAUSARLE LA MUERTE.

¡PELIGRO!

QUEMAR MALEZA CERCA DE LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS PUEDE ORIGINAR UN GRAVE ACCIDENTE. ADEMÁS, CONTAMINA EL AIRE QUE RESPIRAMOS.


¡DEBES SABERLO!
NUNCA TOQUES LOS FUSIBLES DE LA RED ELÉCTRICA. SI PRESENTAN FALLAS, COMUNÍCATE CON LA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD PARA QUE ELLOS REALICEN LOS TRABAJOS DE REPARACIÓN.
TZZZ!
¡CUIDADO CON EL CABLE!
DI A UN ADULTO QUE SEÑALICE EL LUGAR A CIERTA DISTANCIA PARA QUE NADIE SE ACERQUE, Y LLAMA INMEDIATAMENTE A LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA, AL 2506-9000
¡IMPORTANTE SABERLO!
CUANDO ENTRAN EN CONTACTO DOS CABLES ENERGIZADOS SIN SU CUBIERTA AISLANTE, LA ELECTRICIDAD SE ESCAPA SIN NINGÚN CONTROL Y CON MUCHA FUERZA, PROVOCANDO MUCHO CALOR Y SOLTANDO CHISPAS.
¡TEN CUIDADO!
¡RECUERDA!
CUANDO TE BAÑES CON DUCHA ELÉCTRICA, CIERRA LA LLAVE DE LA DUCHA SIEMPRE QUE VAYAS A ENCENDER O APAGAR EL INTERRUPTOR.



¡DENUNCIA!

El robo de energía eléctrica a través de conexiones ilegales es un delito y es castigado por la ley con la cárcel.

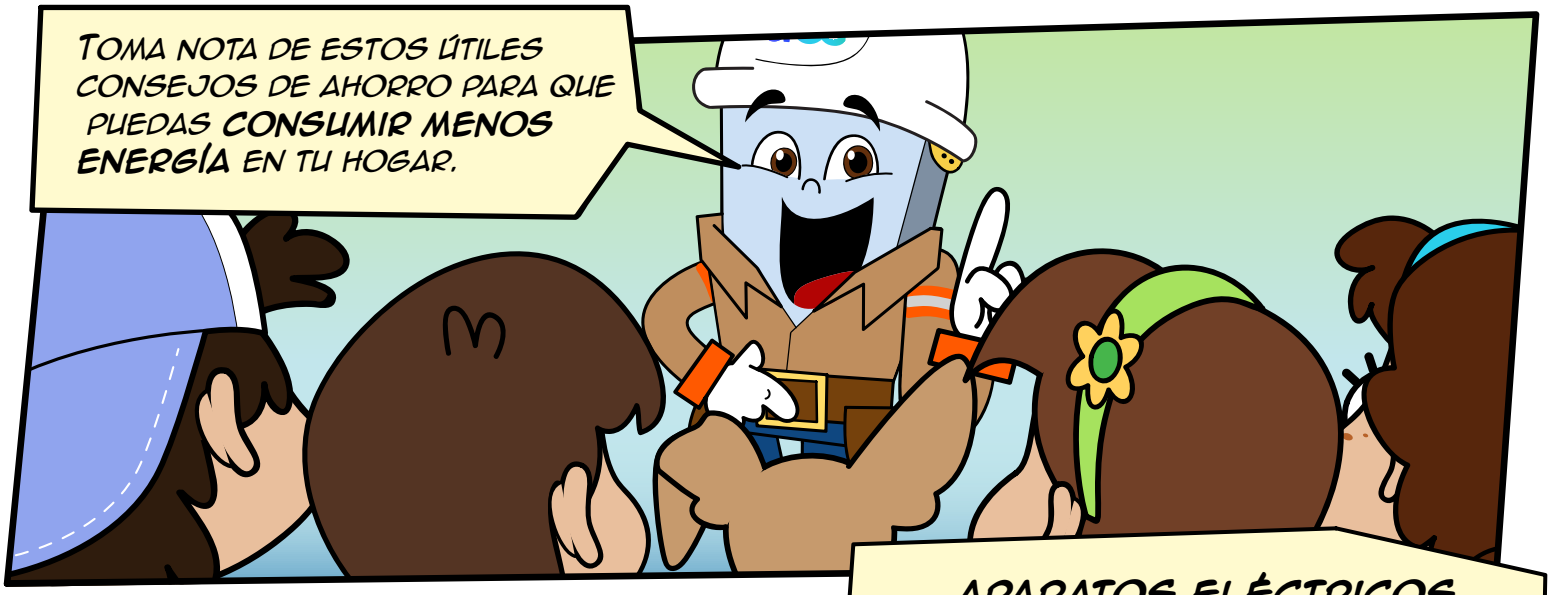
Además, es muy peligroso. Puede causar:

- Accidentes
- Fluctuaciones de voltaje
- Daños en la red
- Daños en electrodomésticos
- Daños en acometidas y medidores

LLAMA AL 25069000

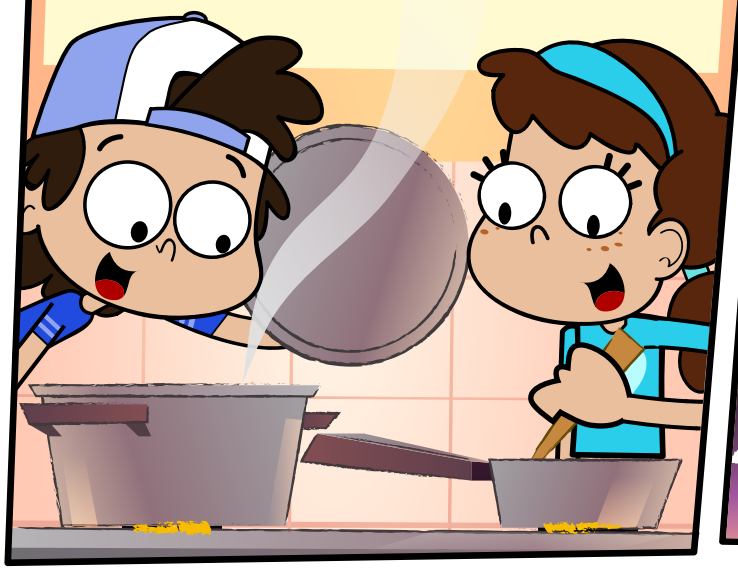
¿QUÉ HACER EN CASO DE QUEMADURAS?
aes
APLICA AGUA ABUNDANTEMENTE DURANTE 10 O 15 MINUTOS.
NO APLIQUES HIELO, CREMAS, POMADAS, PASTA DENTAL, TOMATE, MARGARINA, PAPA, SÁBILA, NI NINGÚN TIPO DE REMEDIO CASERO.
CUBRE EL ÁREA AFECTADA CON UNA TOALLA O SÁBANA LIMPIA.
DILES A TUS PAPÁS QUE TE LLEVEN A LA UNIDAD DE SALUD, CLÍNICA U HOSPITAL MÁS CERCANO.

¡LUMINA TU ECONOMIA!
aes



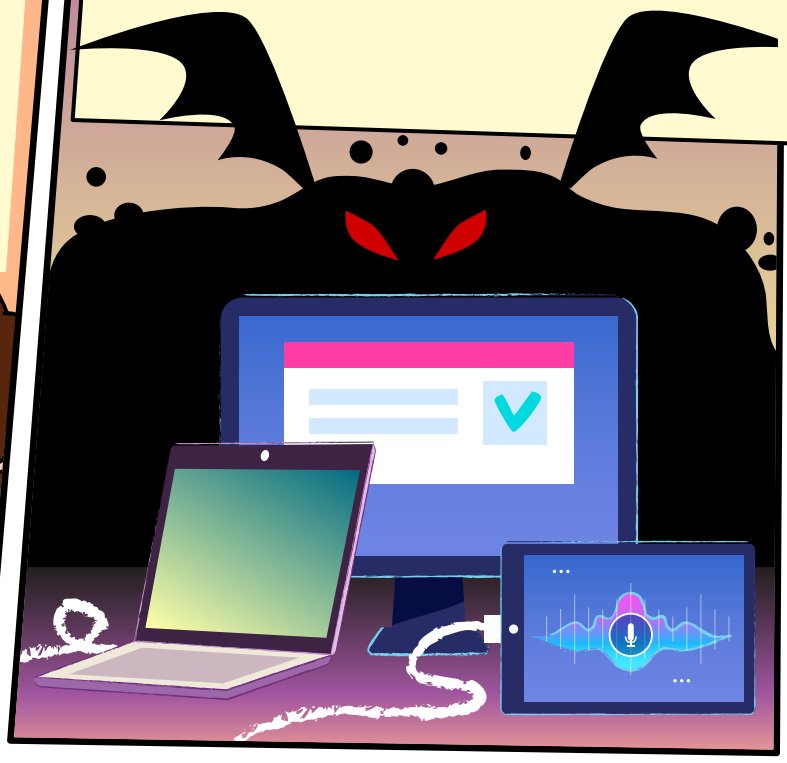
Cocina y horno

- Cocina siempre en ollas y sartenes adecuados al tamaño de la hornilla.
- Utiliza ollas o sartenes de presión, ya que reducen el tiempo de cocción de los alimentos.
- Ajusta las tapaderas de las ollas para mantener el calor.
- Cuando utilices el horno, ábrelo lo menos posible y apágalo antes de terminar de cocinar.
- Los hornos de microondas utilizan entre 30% y 70% menos energía que los hornos convencionales
- Cuando cocines, comienza elevando el fuego y disminúyelo gradualmente hasta apagarlo.

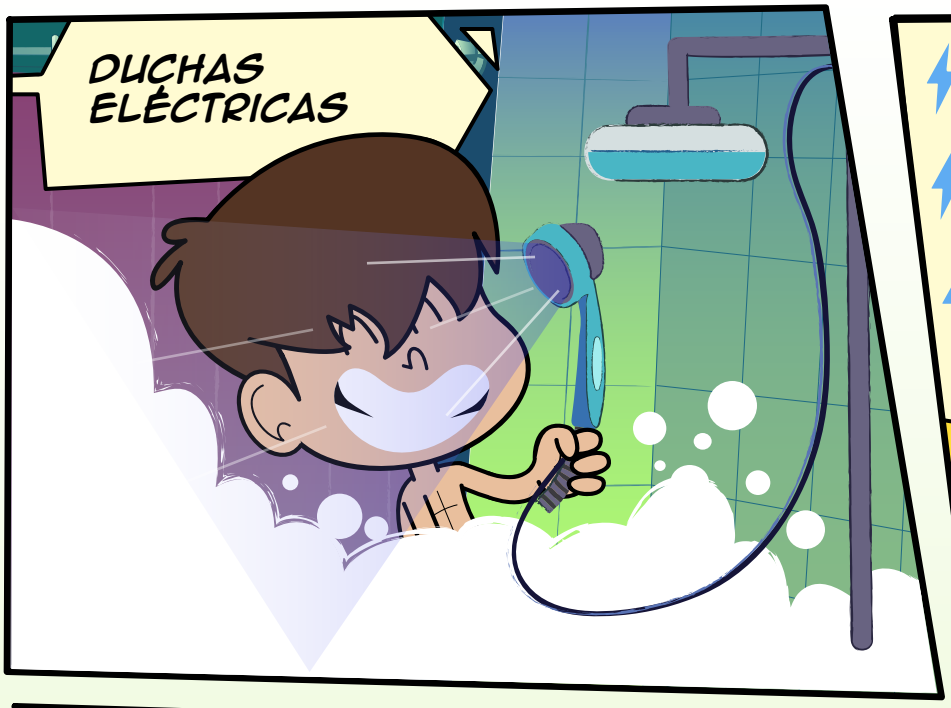


Aparatos eléctricos

- La secadora de pelo consume demasiada energía, reduce su uso.
- No sobrecargues tus instalaciones eléctricas y evita conectar varios electrodomésticos en un mismo tomacorriente.
- Por lo menos una vez al año, un electricista calificado debe revisar las instalaciones eléctricas de tu casa, para evitar pérdidas de energía y accidentes por mal estado.
- Evita los vampiros energéticos, desconecta tus aparatos eléctricos, ya que algunos modelos consumen energía aun estando apagados.



DUCHAS ELÉCTRICAS



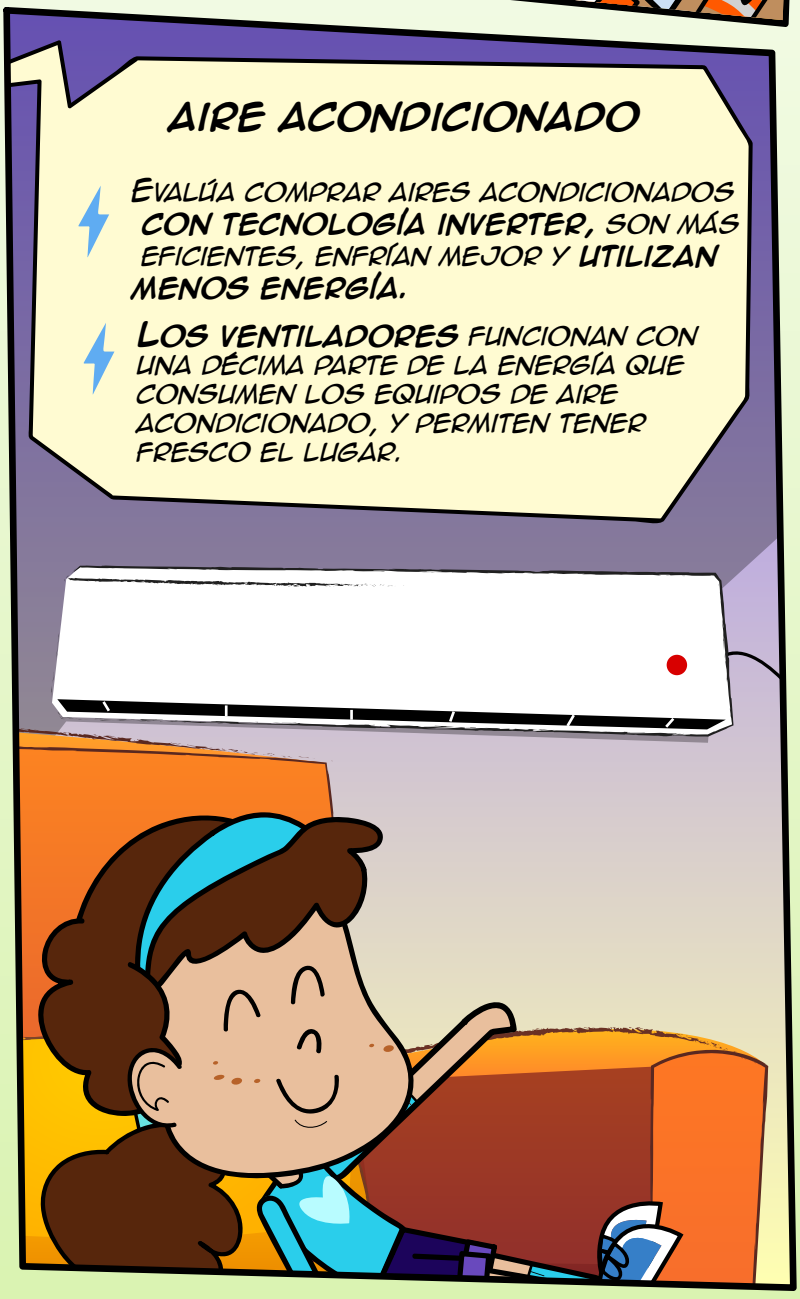
- Las duchas eléctricas debidamente instaladas ahorran más energía que un calentador.
- Al comprar un calentador de agua, asegúrate que el tamaño sea el adecuado a tus necesidades.
- Las duchas eléctricas deben tener una instalación eléctrica independiente.

ILUMINACIÓN

- Apaga las luces que no utilices.
- Instala lámparas fluorescentes o bombillos ahorradores de energía, estos consumen hasta un **60% MENOS DE ENERGÍA** que los convencionales.
- Instala focos LED. Estos ahorran hasta un **90% EN EL CONSUMO DE ENERGÍA** y tienen mayor vida útil.

AIRE ACONDICIONADO

- Evalúa comprar aires acondicionados **CON TECNOLOGÍA INVERTER,** son más eficientes, enfrían mejor y **UTILIZAN MENOS ENERGÍA.**
- **LOS VENTILADORES** funcionan con una décima parte de la energía que consumen los equipos de aire acondicionado, y permiten tener fresco el lugar.

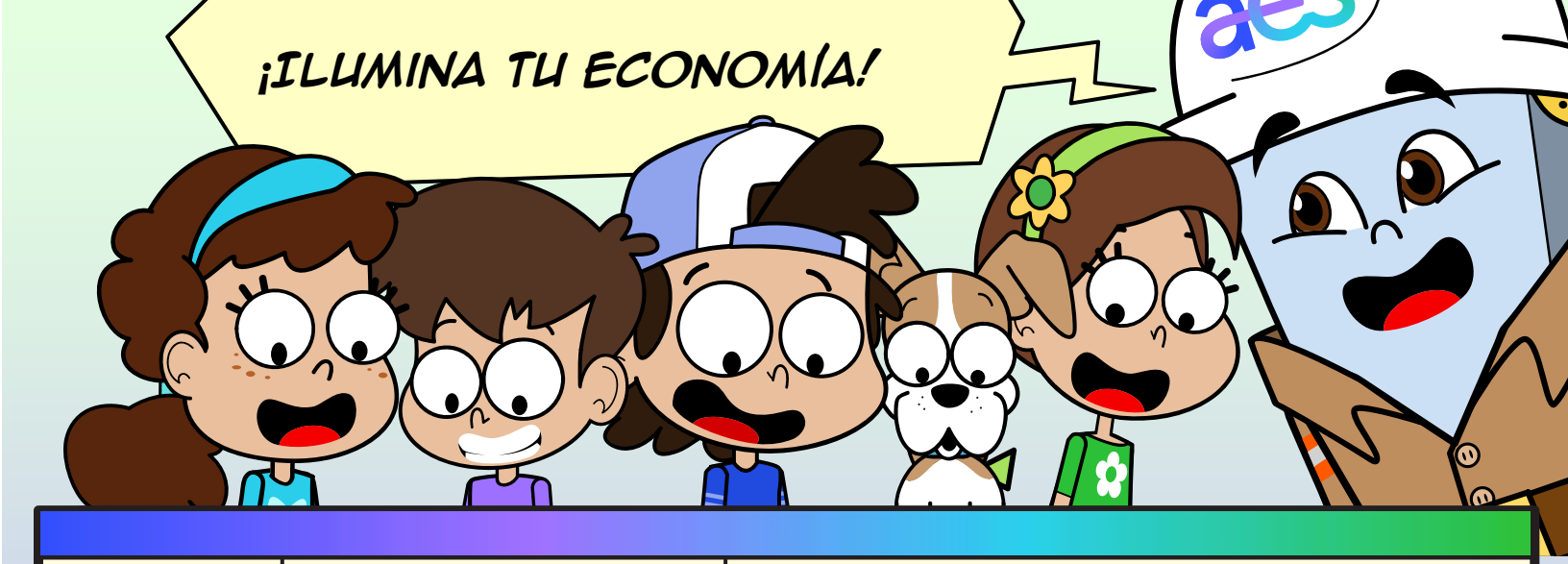


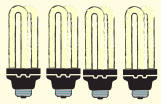
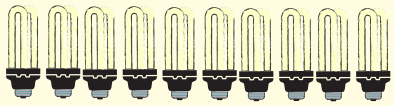
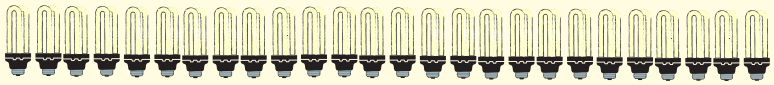
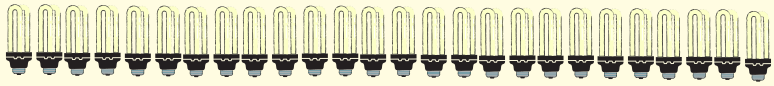
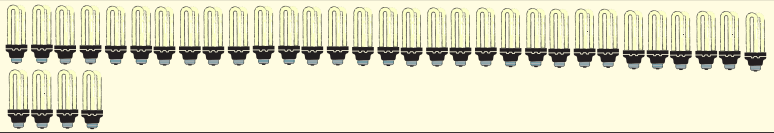
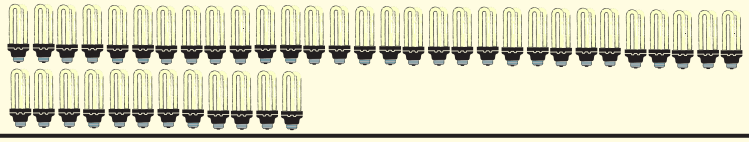
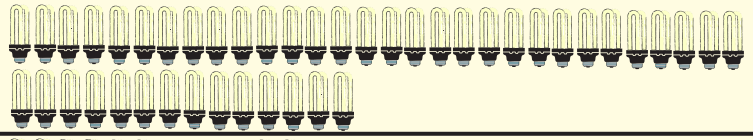
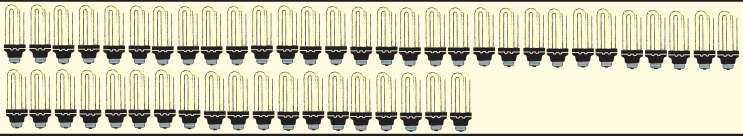
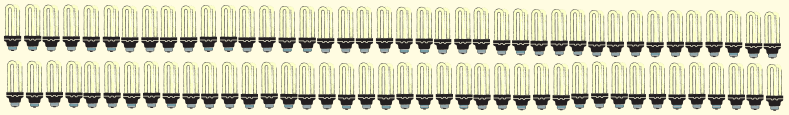
LAVADORA, SECADORA Y PLANCHA

- Las cargas excesivas o las de muy pocas piezas de ropa, provocan un consumo innecesario de en tu lavadora.
- Limpia frecuentemente el filtro de la secadora. Las pelusas que se acumulan reducen su buen funcionamiento.
- Plancha una vez a la semana la mayor cantidad de ropa posible.
- Plancha primero las prendas que necesitan menos calor y poco a poco sube la temperatura para las prendas de tela más gruesa.
- Utiliza planchas a vapor, estas consumen menos energía.

REFRIGERADOR Y FREEZER

- No mantengas tu refrigerador demasiado frío. La temperatura recomendada para el compartimiento de alimentos es de 15 °C y para el freezer entre 2 °C y 5 °C
- Cubre los líquidos y envuelve los alimentos que tengas en el refrigerador. De esta manera evitarás la humedad que estos generan y reducirás el consumo de energía
- Procura mantener tu freezer lo más lleno posible de paquetes congelados. De esta manera ayudarás a que el motor trabaje menos y a mantener baja la temperatura.
- Revisa que los empaques de las puertas del refrigerador cierren herméticamente.
- No guardes alimentos calientes en tu refrigerador o freezer.
- No abras innecesariamente tu refrigerador.
- Retira periódicamente la escarcha que se acumula en las paredes de tu freezer.



	Foco ahorrador **15** Watts-HORA	
	Cargador de celular **5** Watts-HORA	
	Compu portátil **60** Watts-HORA	
	TV 32 pulgadas **150** Watts-HORA	
	Licuadora **350** Watts-HORA	
	Lavadora **400** Watts-HORA	
	Refrige-radora **500** Watts-HORA	
	Horno Micro-ondas **600** Watts-HORA	
	Cafetera **650** Watts-HORA	
	Secadora de pelo **800** Watts-HORA	
	Plancha vapor **1200** Watts-HORA	

¡CONOCE TU FACTURA!

DETALL
CONCEPTOS GRAV DOS
Cargo de Distribución
Cargo de Comercialización
Cargo de Energía
SUBTOTAL

CARGO DE DISTRIBUCIÓN

NOS PERMITE OPERAR Y MANTENER NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN, HACER CAMBIO DE CABLES, POSTES DE TRANSFORMADORES, ENTRE OTROS, ADEMÁS DE REALIZAR INVERSIONES CONSTANTEMENTE PARA PROPORCIONARTE UN **SERVICIO DE CALIDAD.**

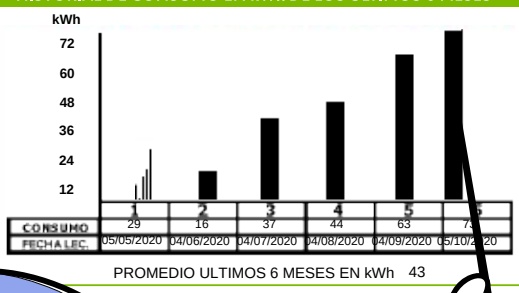
CARGO DE COMERCIALIZACIÓN

COMPRENDE LA EMISIÓN Y REPARTO DE FACTURA, LA ATENCIÓN EN OFICINAS COMERCIALES Y DISPONIBILIDAD DEL NÚMERO ÚNICO DE ATENCIÓN AL CLIENTE LAS 24 HORAS Y 365 DÍAS AL AÑO, **PARA ATENDER TODOS TUS REQUERIMIENTOS.**

CARGO DE ENERGÍA

ES EL COSTO DE LA ENERGÍA QUE CONSUMISTE DURANTE EL MES. LO QUE PAGAS, TU DISTRIBUIDORA LO TRASLADA DIRECTAMENTE AL GENERADOR DE ENERGÍA.

HISTORIAL DE CONSUMO EN kWh DE LOS ÚLTIMOS 6 MESES



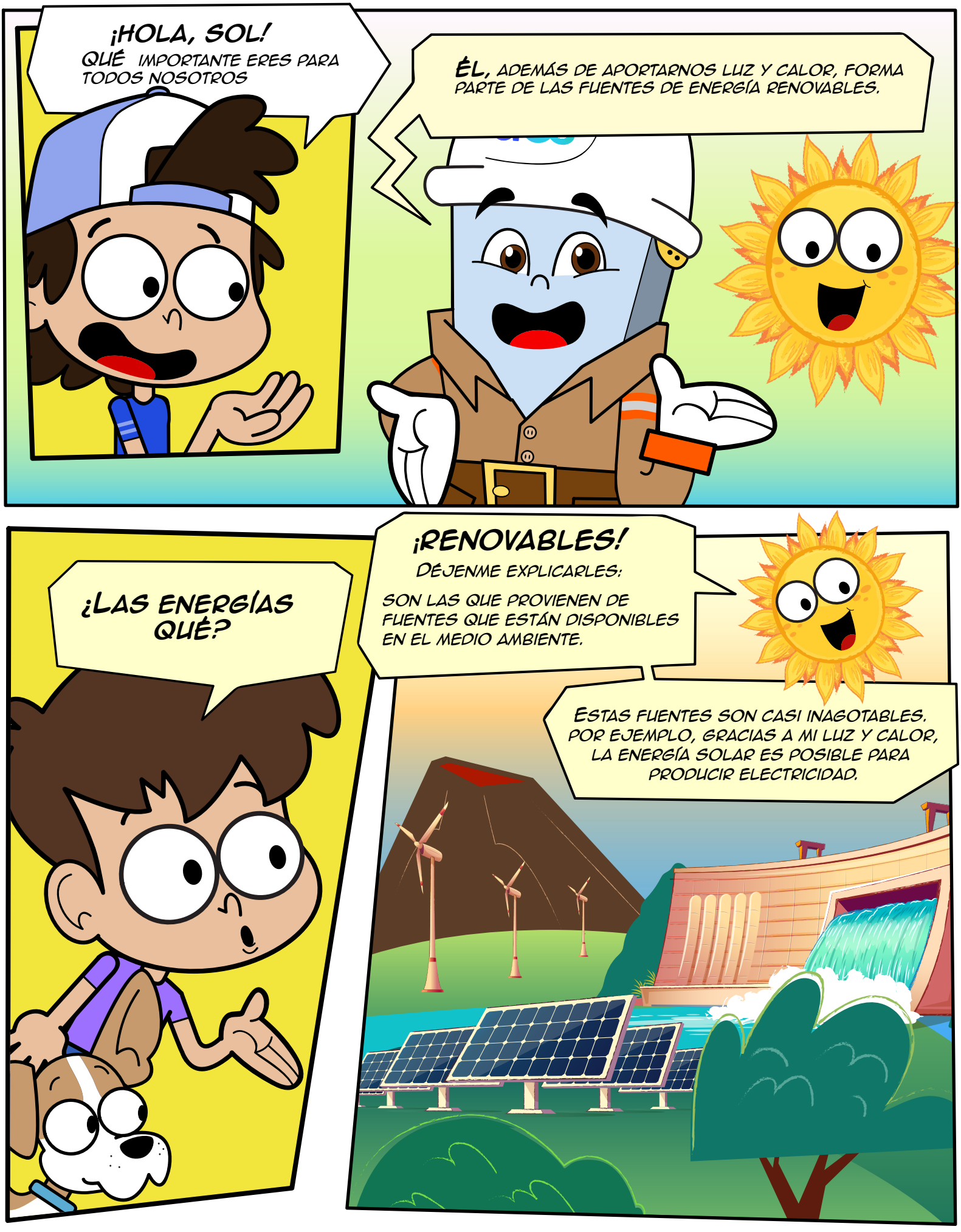
	1	2	3	4	5	6
CONSUMO	29	16	37	44	63	72
FECHA LEC.	05/05/2020	04/06/2020	04/07/2020	04/08/2020	04/09/2020	05/10/2020

PROMEDIO ULTIMOS 6 MESES EN kWh 43

REVISA MENSUALMENTE TU HISTORIAL DE CONSUMO, PARA CONOCER CUÁL HA SIDO EN LOS ÚLTIMOS 6 MESES TU CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

La energía que protege al Medio Ambiente

CHICOS, QUIERO PRESENTARLES A UN AMIGO.
LES PRESENTO A MI AMIGO, EL SOL.
ESTAMOS MUY EMOCIONADOS POR CONTARLES SOBRE LA ENERGÍA QUE PROTEGE AL MEDIO AMBIENTE
¡HOLA, ENCANTADO DE CONOCERLOS!
¡¡¡HOLAAAA!!!


¡HOLA, SOL!
QUÉ IMPORTANTE ERES PARA TODOS NOSOTROS
ÉL, ADEMÁS DE APORTARNOS LUZ Y CALOR, FORMA PARTE DE LAS FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES.
¿LAS ENERGÍAS QUÉ?
¡RENOVABLES!
DÉJENME EXPLICARLES:
SON LAS QUE PROVIENEN DE FUENTES QUE ESTÁN DISPONIBLES EN EL MEDIO AMBIENTE.
ESTAS FUENTES SON CASI INAGOTABLES. POR EJEMPLO, GRACIAS A MI LUZ Y CALOR, LA ENERGÍA SOLAR ES POSIBLE PARA PRODUCIR ELECTRICIDAD.

ASÍ ES, MILO.
¿SABÍAS QUE ADEMÁS DE LA ENERGÍA SOLAR HAY OTRAS FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES, COMO LA EÓLICA, HIDRÁULICA, GEOTÉRMICA Y LA BIOMASA?
LA ENERGÍA EÓLICA PROVIENE DEL VIENTO.
LA ENERGÍA HIDRÁULICA PROVIENE DEL AGUA DE LOS RÍOS.
LA ENERGÍA GEOTÉRMICA PROVIENE DEL CALOR DEL SUELO DONDE HAY VOLCANES.
¡QUÉ CHIVO! PERO, ¿CÓMO FUNCIONA ESO DE LA ENERGÍA SOLAR?
LA ENERGÍA BIOMASA PROVIENE DE LA MATERIA ORGÁNICA DE ORIGEN ANIMAL O VEGETAL .

ES MUY SENCILLO, JIMMY: LA ENERGÍA SOLAR PROVIENE DE MIS RAYOS DE LUZ Y CALOR, Y SI SE UTILIZA ADECUADAMENTE, SE PUEDE APROVECHAR PARA PRODUCIR ENERGÍA ELÉCTRICA QUE ES USADA PARA QUE PUEDAS HACER TUS TAREAS, VER TV, GUARDAR TUS ALIMENTOS EN EL REFRIGERADOR Y MUCHAS COSAS MÁS.
¿EN SERIO?
¡CLARO QUE SÍ!, PERO ESTE PROCESO NO PUEDE HACERLO SOLO, NECESITA AYUDA DE CIERTOS ELEMENTOS.
¡TE EXPLICARÉ TODO PARA QUE NO TE HAGAS BOLAS!

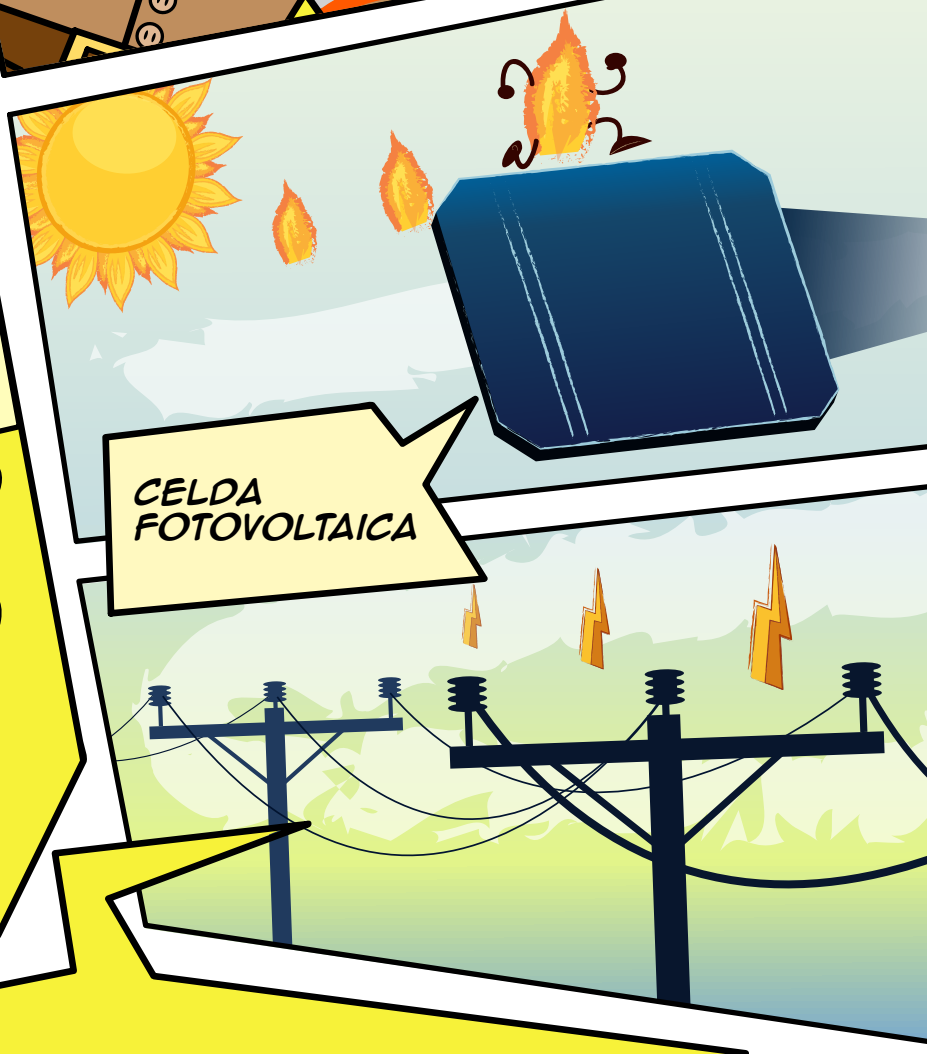
¿Cómo se genera la energía solar?

1. Mira, los rayos de luz y calor que nuestro amigo nos da, son recibidos en unas pequeñas cajitas llamadas **CELDAS FOTOVOLTAICAS.**

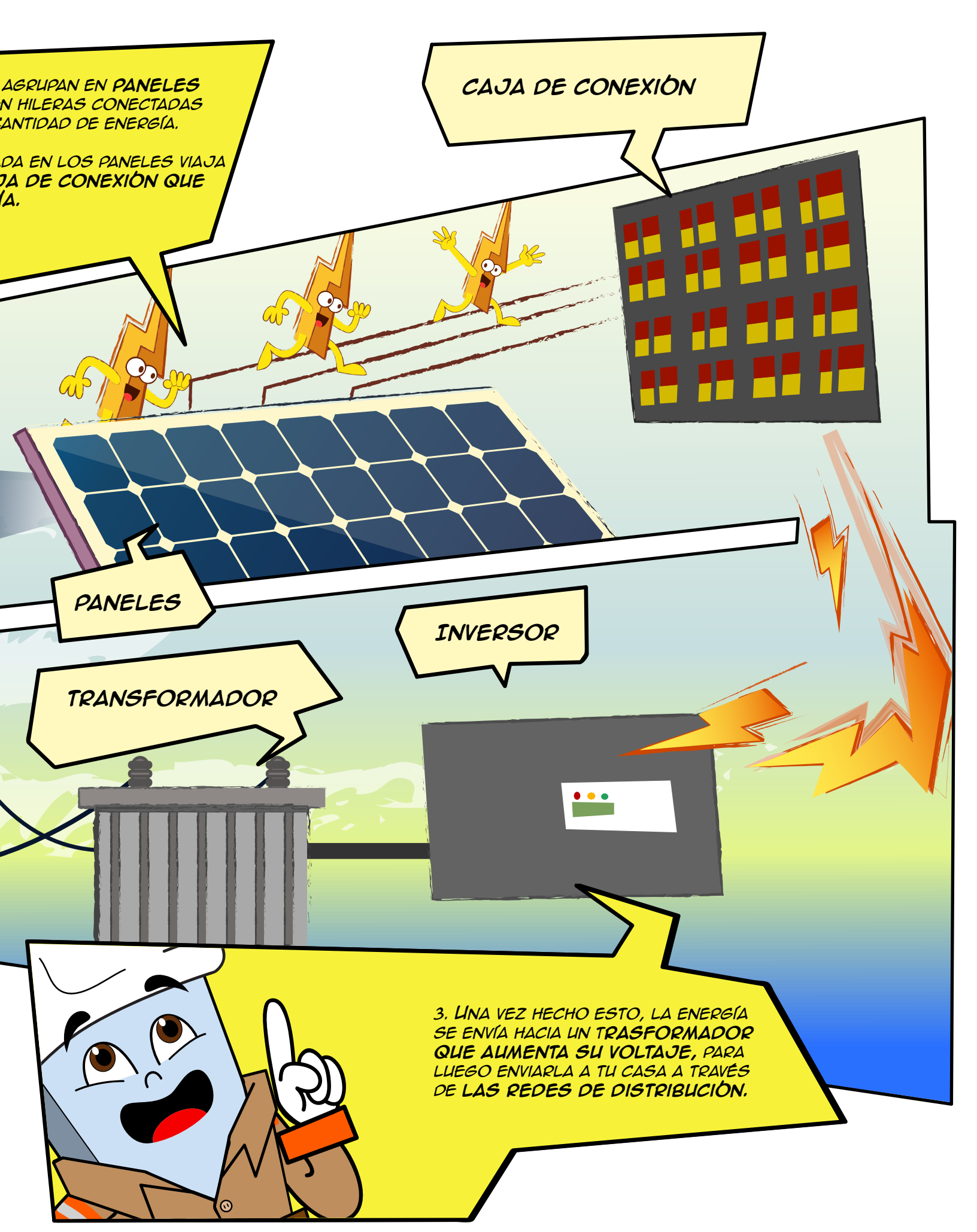
En estas celdas, la radiación solar se **TRANSFORMA EN ENERGÍA ELÉCTRICA EN FORMA DE CORRIENTE CONTINUA.**

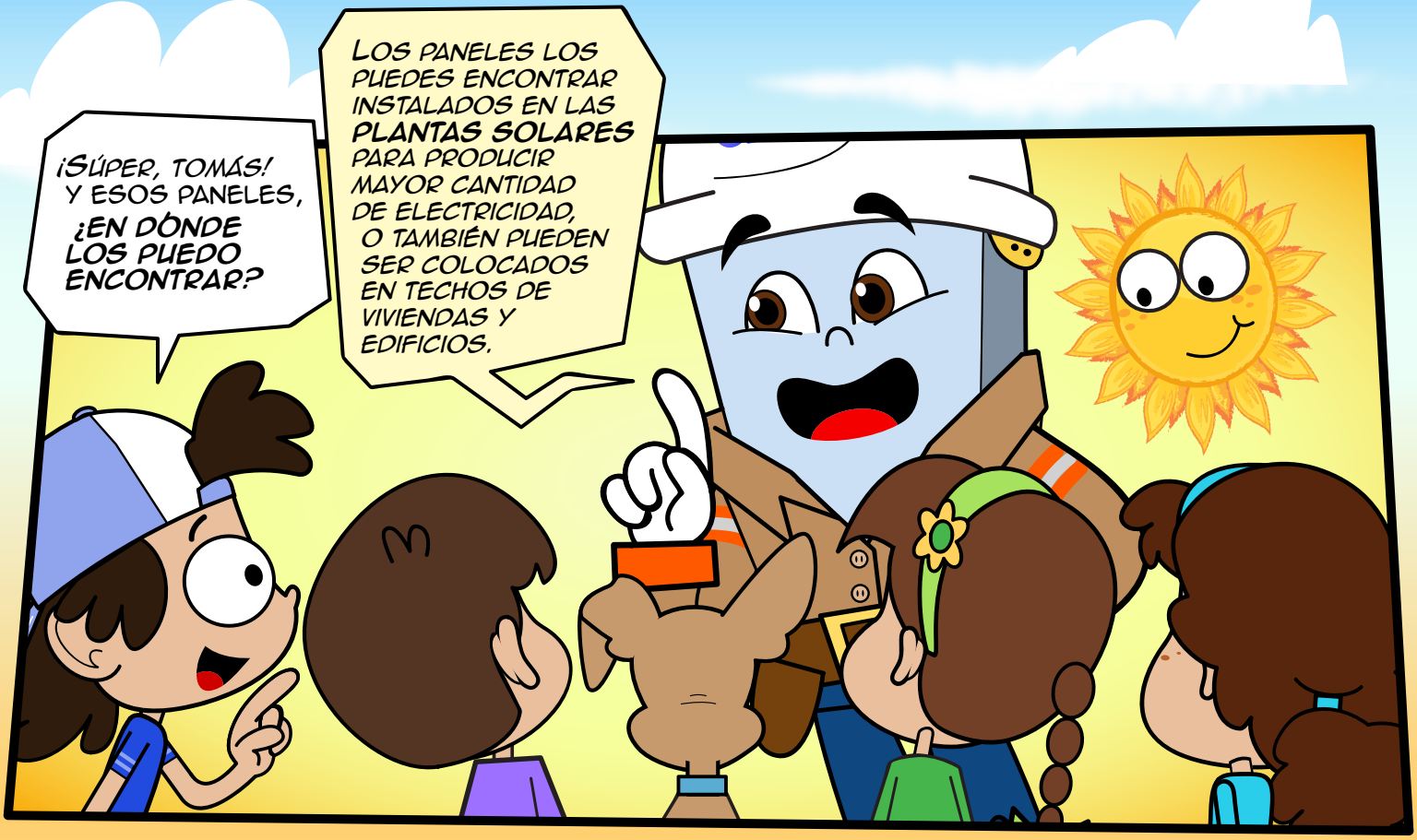
2. Todas estas celdas se **SOLARES** que se sitúan e para generar una mayor c

La electricidad recolecta por cables hacia una **CA RECOGE TODA LA ENERG**



4. Entonces, Jimmy, esta energía **EN FORMA DE CORRIENTE CONTINUA** es llevada hacia un **INVERSOR** que la convierte en **CORRIENTE ALTERNA DE BAJO VOLTAJE.**

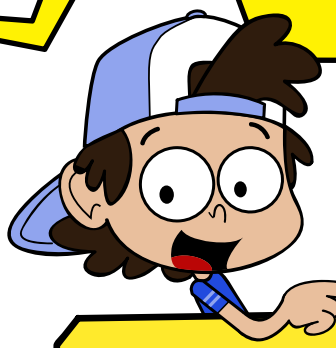

AGRUPAN EN PANELES
N HILERAS CONECTADAS
ANTIDAD DE ENERGÍA.
DA EN LOS PANELES VIAJA
JA DE CONEXIÓN QUE
ÍA.
CAJA DE CONEXIÓN
PANELES
INVERSOR
TRANSFORMADOR
3. UNA VEZ HECHO ESTO, LA ENERGÍA SE ENVÍA HACIA UN TRASFORMADOR QUE AUMENTA SU VOLTAJE, PARA LUEGO ENVIARLA A TU CASA A TRAVÉS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN.


¡SÚPER, TOMÁS! Y ESOS PANELES, ¿EN DÓNDE LOS PUEDO ENCONTRAR?
LOS PANELES LOS PUEDES ENCONTRAR INSTALADOS EN LAS PLANTAS SOLARES PARA PRODUCIR MAYOR CANTIDAD DE ELECTRICIDAD, O TAMBIÉN PUEDEN SER COLOCADOS EN TECHOS DE VIVIENDAS Y EDIFICIOS.

Gracias, amigo SOL, por la energía que nos das y POR EXPLICARME CÓMO FUNCIONA LA ENERGÍA SOLAR.
Sí, Milo, y lo más importante es que la energía eléctrica obtenida en las plantas solares que menciona Tomás, es más limpia, ya que NO GENERA RESIDUOS QUE CONTAMINAN TU QUERIDO PLANETA.
Ya quiero contarle a mis papás y a todos mis amigos lo que he aprendido hoy
¡Siiiiiiii!

¡A COLOREAR!
aes

¡A DIVERTIRSE APRENDIENDO!



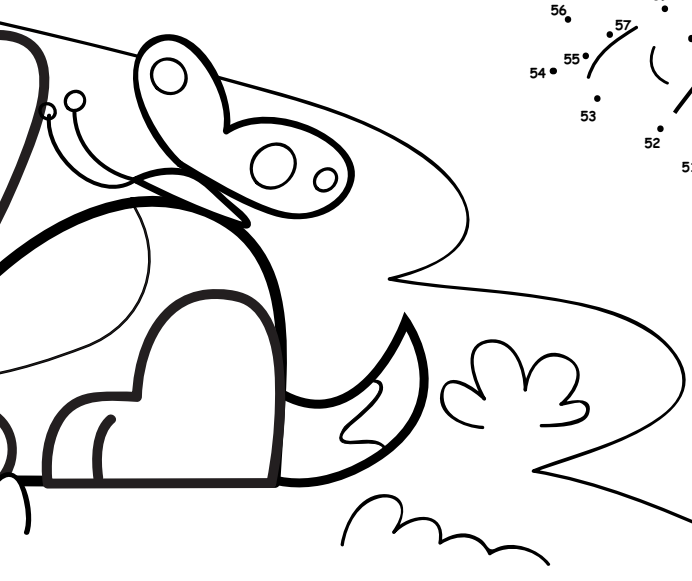
SOPA DE LETRAS

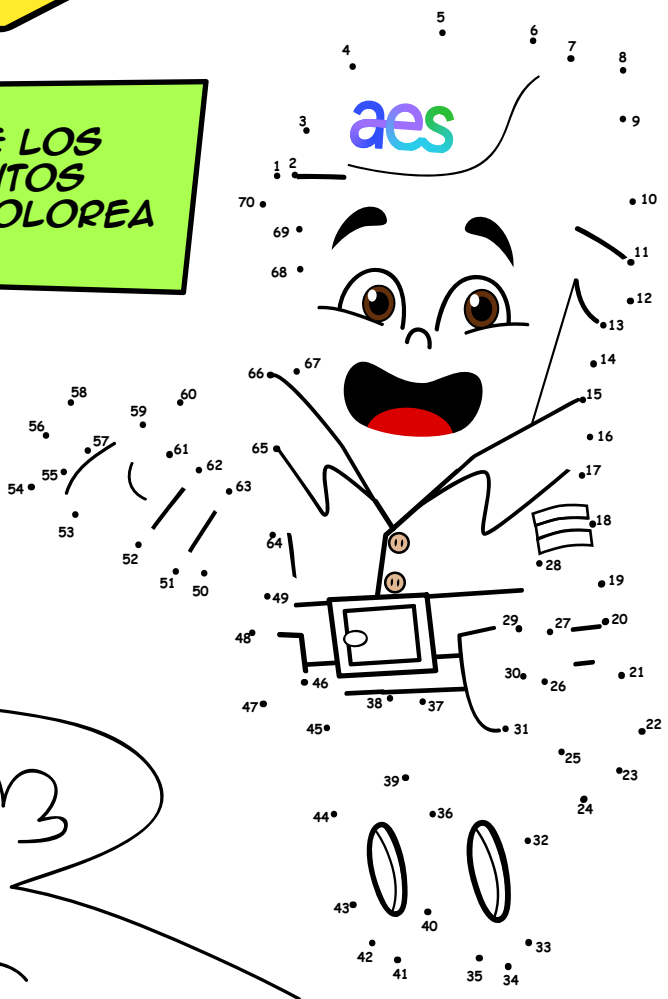
ENCUENTRA LOS CONCEPTOS RELACIONADOS CON LA ENERGÍA SOLAR, UBICADOS VERTICAL Y HORIZONTALMENTE.

- PANELES
- CELDAS
- LIMPIA
- ILUMINACIÓN
- AMBIENTAL
- ENERGÍA SOLAR

A	X	B	X	L	E	L	B	A	T	N	E	R	X	D
I	U	U	E	N	E	R	G	I	A	S	O	L	A	R
L	W	O	N	D	H	I	A	T	R	I	G	E	W	X
U	I	G	S	S	M	O	Z	L	K	E	S	N	K	S
M	N	V	O	Q	A	R	R	S	L	A	A	N	F	U
I	L	W	T	U	K	K	T	R	N	G	O	M	N	L
N	P	N	C	V	E	Q	P	Y	O	I	X	C	E	I
A	A	E	E	X	O	O	Y	M	S	K	O	I	G	M
C	N	C	E	C	E	L	D	A	S	N	Y	G	P	P
I	E	O	O	G	K	R	E	R	F	L	V	X	B	I
O	L	C	R	J	X	V	E	I	B	S	A	E	H	A
N	E	I	P	G	N	O	A	A	Y	E	T	G	P	C
J	S	O	T	I	O	B	L	N	C	Y	S	G	C	Q
K	O	H	F	G	L	A	M	B	I	E	N	T	A	L
F	G	S	H	E	D	U	T	N	I	O	E	F	F	Z

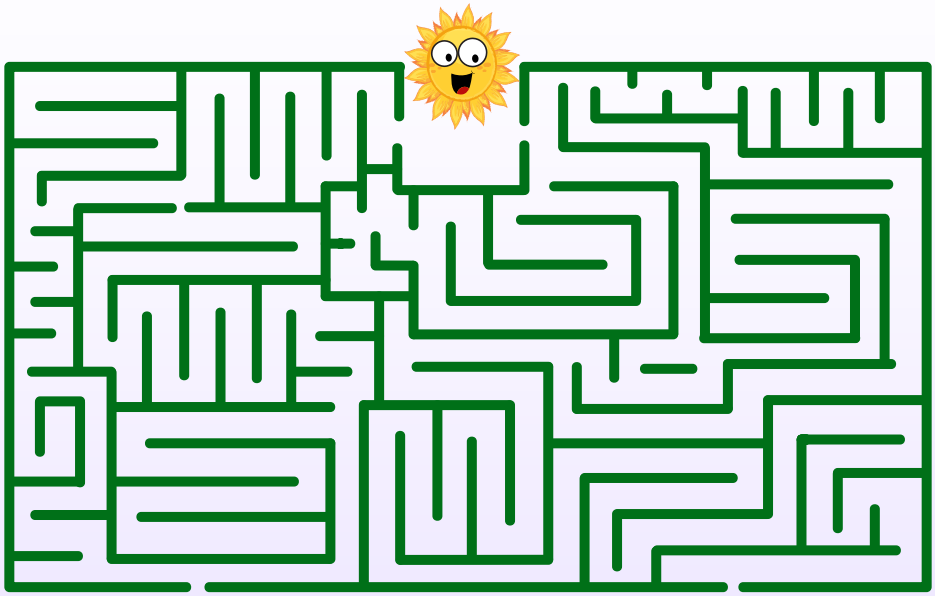
UNE LOS PUNTOS Y COLOREA





El laberinto de la energía Fotovoltaica

AYUDA AL SOL PARA QUE PUEDA IRRADIAR SUS RAYOS HACIA LOS PANELES SOLARES



Adivinanzas

1. DOY CALORCITO,
SOY MUY REDONDO,
SALGO PRONTITO Y
TARDE ME ESCONDO.

EL SOL

2. QUÉ ES, QUÉ ES,
QUE TE DA EN LA
CARA Y
NUNCA LO VES.

EL VIENTO

3. SIN MÍ
NO VIVEN
LAS PLANTAS.
SIN MÍ
NO PUEDES
CRECER.
SIN MÍ
TE MUERES
DE SED.

EL AGUA

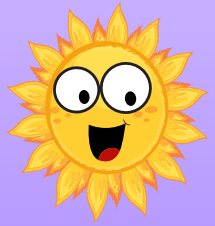
ENCIERRA EN UN CÍRCULO LAS FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES:

VIENTO

VOLCÁN

PETRÓLEO

AGUA



SOL

CARBÓN

aes

aes El Salvador
Distribución • Generación • Soluciones
aes CAESS · aes CLESA · aes EEO · aes DEUSEM
www.aes-elsalvador.com