

aes El Salvador

ENERGIA MAGICA

¡LAS AVENTURAS DE
TOMÁS CORRIENTE!





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!

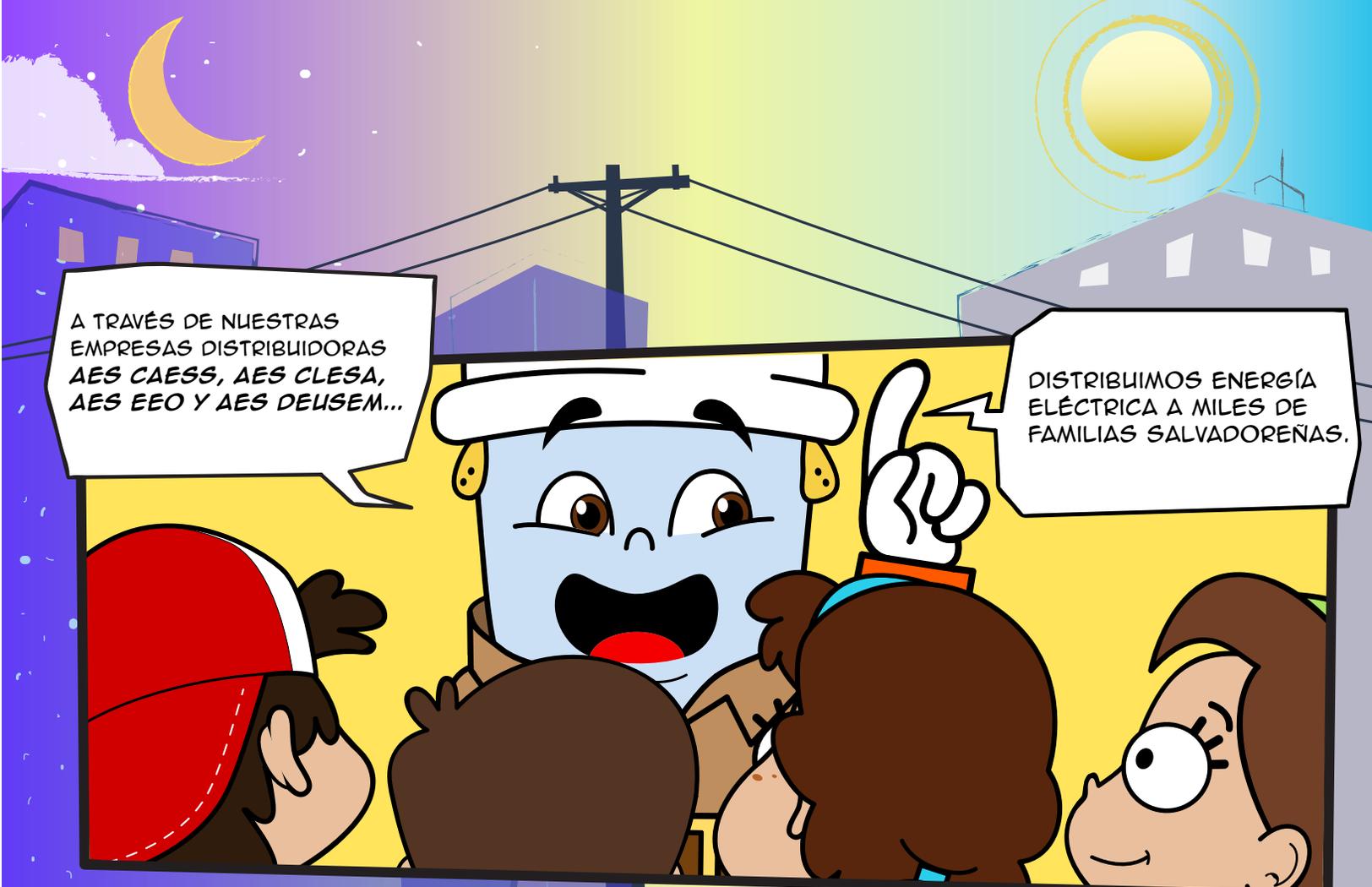


¡YO SOY MILO!



¡YO SOY MARISOL!





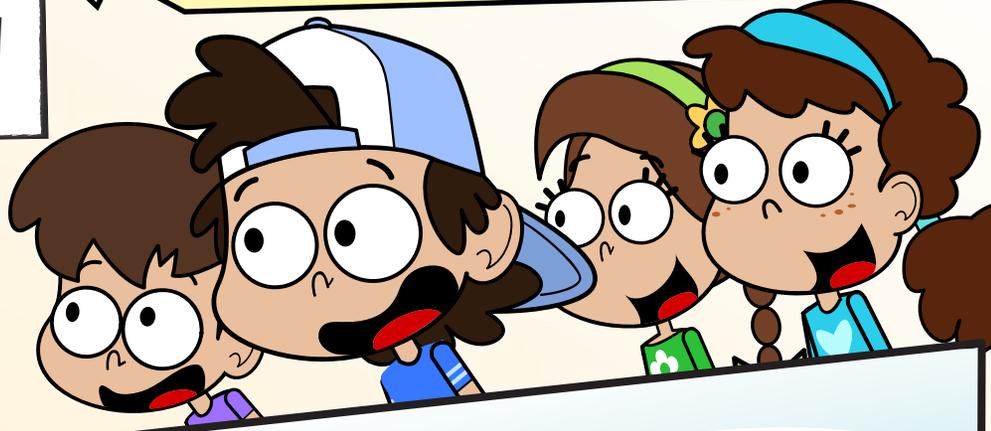
A TRAVÉS DE NUESTRAS
EMPRESAS DISTRIBUIDORAS
AES CAESS, AES CLESA,
AES EEO Y AES DEUSEM...

DISTRIBUIMOS ENERGÍA
ELÉCTRICA A MILES DE
FAMILIAS SALVADOREÑAS.

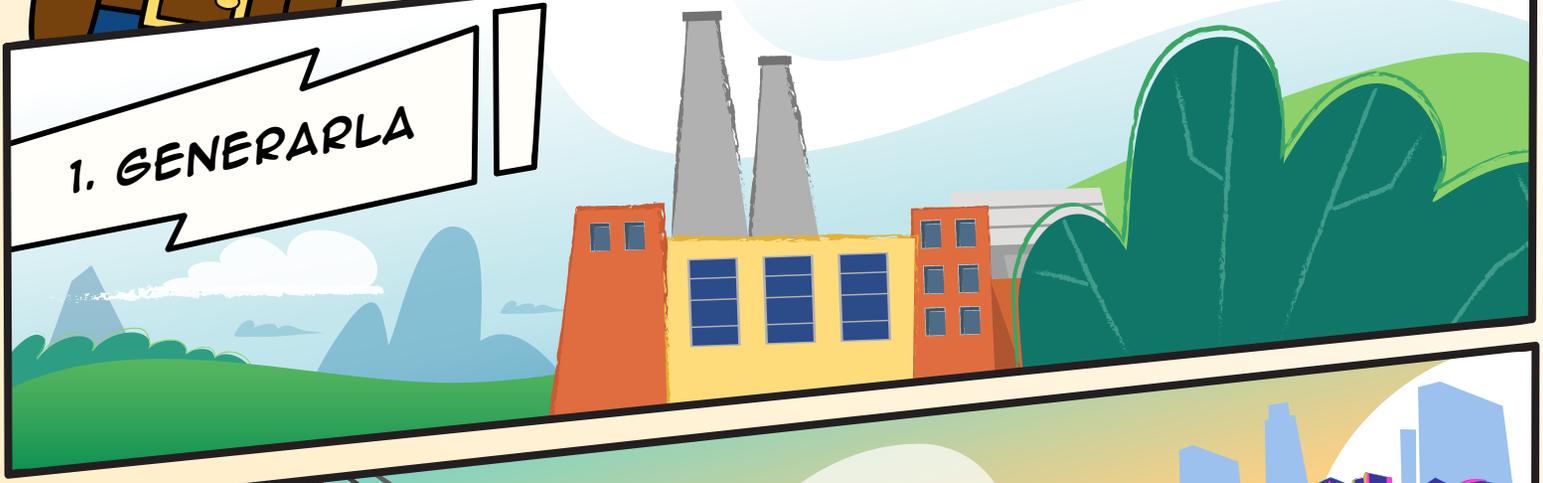


Y ES GRACIAS A ESO QUE PERSONAS COMO TÚ
PUEDEN DISFRUTAR DE LA LUZ EN LAS NOCHES Y
UTILIZAR LOS ELECTRODOMÉSTICOS QUE SE
NECESITAN DIARIAMENTE.

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 VIENTO, EL SOL, E INCLUSO ALGUNOS COMBUSTIBLES FÓSILES COMO EL GAS, EL FUEL OIL, CARBÓN MINERAL Y LA ENERGÍA NUCLEAR.

¡LA NATURALEZA ESTÁ LLENA DE FUENTES DE ENERGÍA!

SOLAR

HIDRÁULICA

NUCLEAR

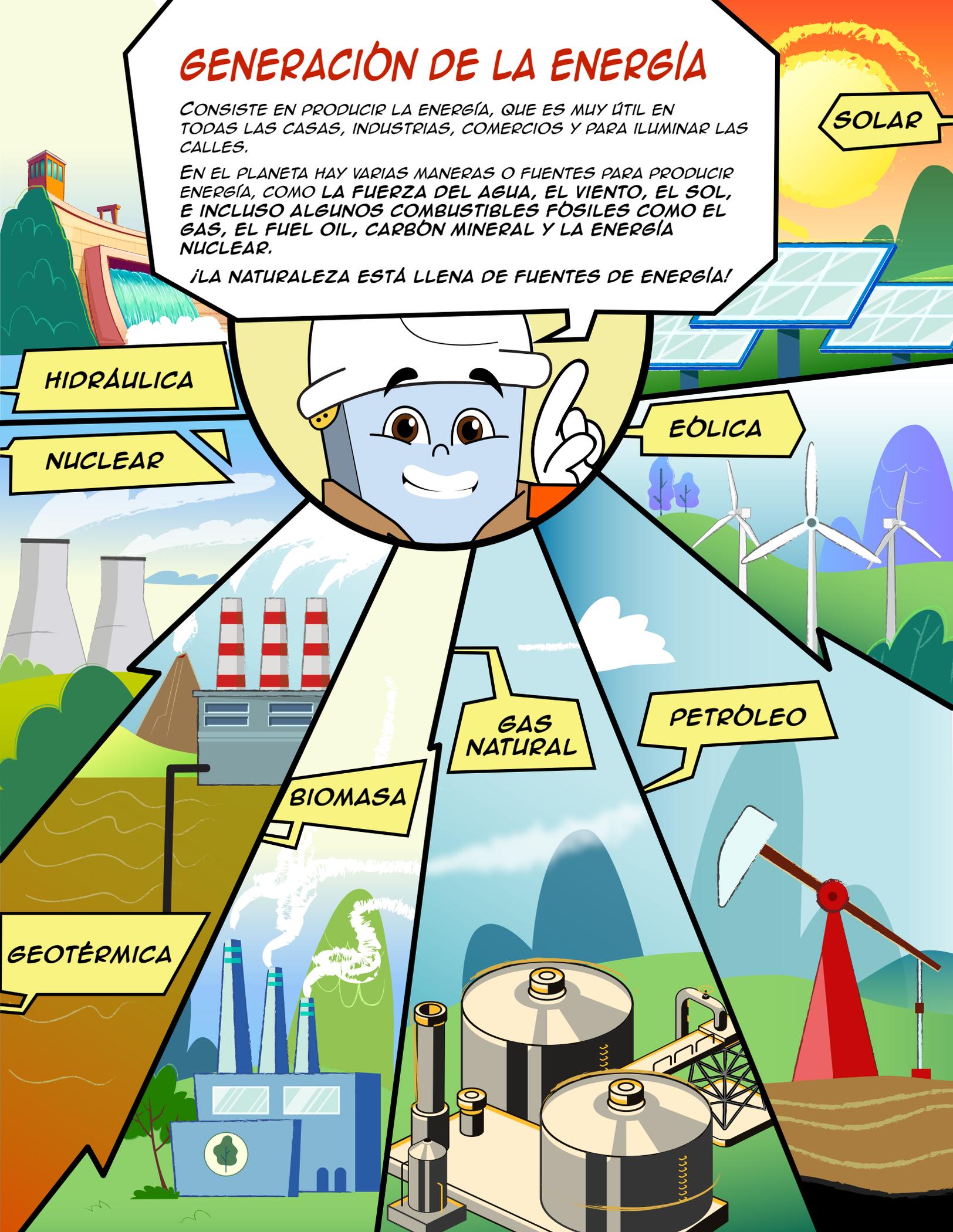
EÓLICA

GAS NATURAL

PETRÓLEO

BIOMASA

GEOTÉRMICA



ENERGÍA SOLAR

¿PERO...
CÓMO SE PUEDE PRODUCIR
ENERGÍA CON EL SOL?

TODO INICIA CUANDO
LA LUZ DEL SOL ES
RECIBIDA POR UNA
CELDA FOTOVOLTAICA...

des

...Y ES AHÍ DONDE EL
MATERIAL SEMICONDUCTOR
LA TRANSFORMA EN
ELECTRICIDAD.

VARIAS DE ESTAS CELDAS
FORMAN UN PANEL SOLAR...

...ESTOS SE COLOCAN EN HILERAS
CONECTADOS ENTRE SI PARA PODER
GENERAR LA MAYOR CANTIDAD DE
ENERGÍA POSIBLE.

¡TOMÁS!
CUANDO YO RECIBO ESA
LUZ LO ÚNICO QUE GENERO
ES SUDOR.

¡JA, JA, JA, JA!

**¿PERO ENTONCES...
EN LA NOCHE LAS PERSONAS
NO TIENEN ELECTRICIDAD?**

¡CLARO QUE SÍ!

**DEJENME EXPLICARLES:
PODEMOS CONECTAR BATERÍAS A
LAS PLANTAS SOLARES PARA
ALMACENAR ENERGÍA DURANTE EL
DÍA...**

**...Y TENERLA LISTA CUANDO SE
NECESITE; INCLUSO POR LA
NOCHE.**



A young boy with brown hair and large eyes, wearing a purple shirt, is holding a brown and white dog. He is looking towards the right with a curious expression.

¿BATERÍAS...
COMO LAS QUE USAN
MIS JUGUETES?

A blue, battery-shaped character wearing a white hard hat with the 'aes' logo. The character has a friendly expression and is pointing upwards with its right hand.

aes

SON BATERÍAS ESPECIALES
QUE PUEDEN ALMACENAR
MUCHA ENERGÍA ...

The blue battery character is standing in a grassy field, surrounded by a group of children. The children are looking at the character with interest. In the background, there are mountains and a smiling sun.

... Y GRACIAS A
SU SISTEMA
INTELIGENTE,
PUEDEN LIBERARLA
DEPENDIENDO DEL
CONSUMO DE LAS
PERSONAS.

aes

**ENERGÍA
HIDRÁULICA**

TOMÁS, TU TAMBIÉN MENCIONASTE
QUE EL AGUA PUEDE PRODUCIR
ENERGÍA.
¿CÓMO SUCEDE?

¡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
LINAS MÁQUINAS QUE
TIENEN UNA RUEDA EN
FORMA DE TURBINA,
HACIÉNDOLA GIRAR.

**¡ES COMO UNA
FIESTA DE BURBUJAS
ENERGÉTICAS!**

¡SI JIMMY!

Y AL IGUAL QUE LA ENERGÍA
SOLAR, LA ENERGÍA HIDRÁULICA
FORMA PARTE DE LAS LLAMADAS
ENERGÍAS RENOVABLES...

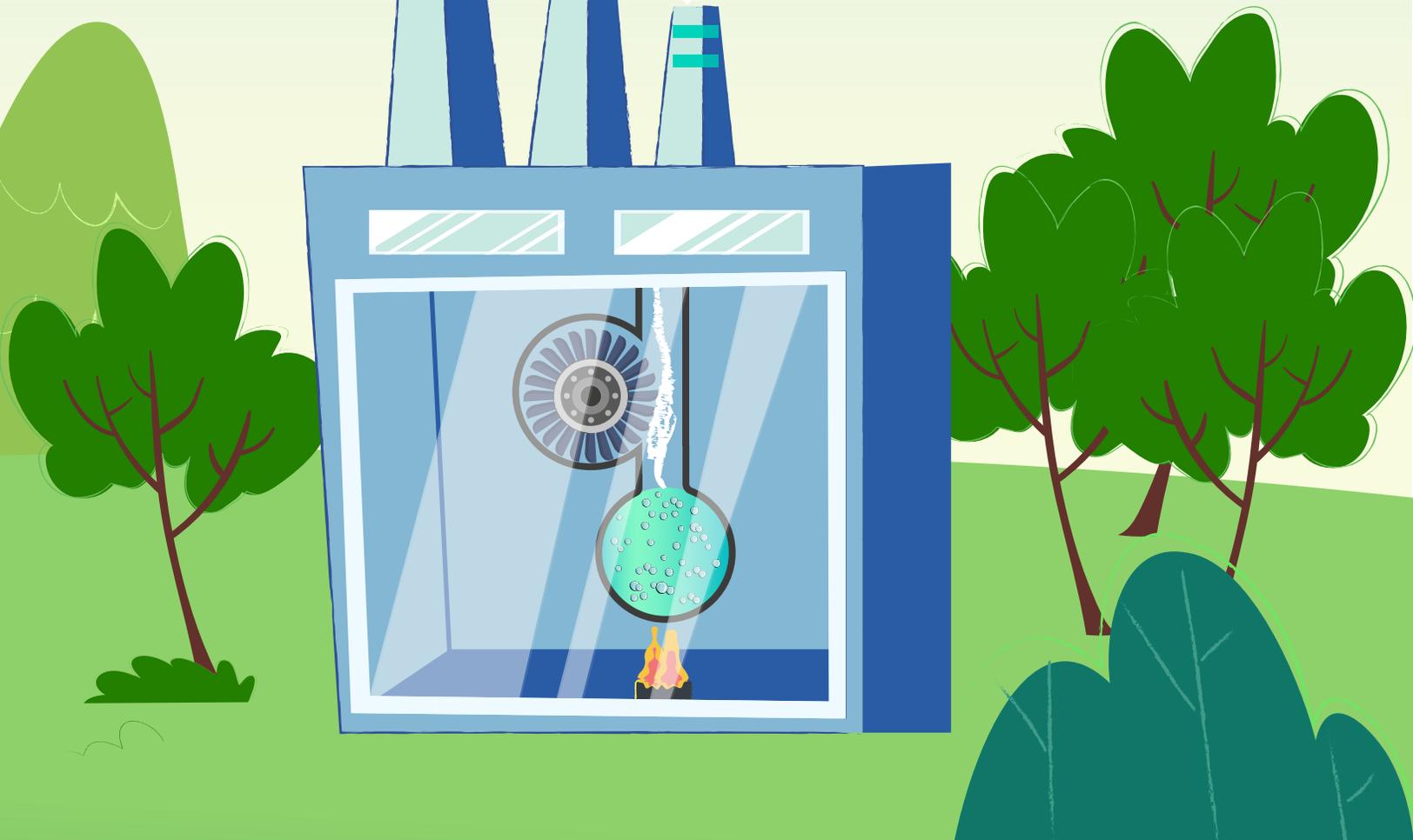
**...QUE SON LAS MÁS AMIGABLES
CON EL MEDIO AMBIENTE Y
EVITAN LA CONTAMINACIÓN DEL
AIRE QUE RESPIRAMOS.**

ENERGÍA TÉRMICA

HMMMMM...
¿Y CÓMO SE PRODUCE LA
ENERGÍA TÉRMICA?

TE EXPLICO
MARYSOL.

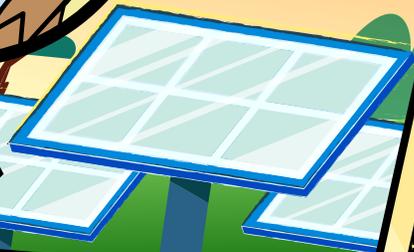
EN UNA CENTRAL TÉRMICA SE UTILIZAN
COMBUSTIBLES FÓSILES PARA CALENTAR EL
AGUA Y CON SU VAPOR HACER GIRAR LAS
TURBINAS PARA GENERAR ENERGÍA.





Y ES ASÍ COMO TODAS ESTAS FUENTES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SE USAN DÍA A DÍA PARA PRODUCIR LA ELECTRICIDAD QUE USAMOS EN CASA.

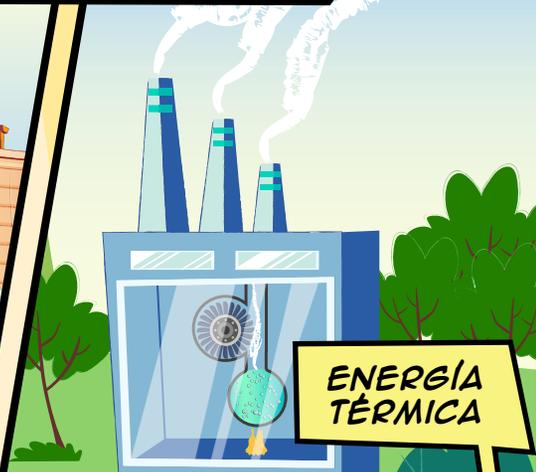
ENERGÍA SOLAR



ENERGÍA HIDRÁULICA

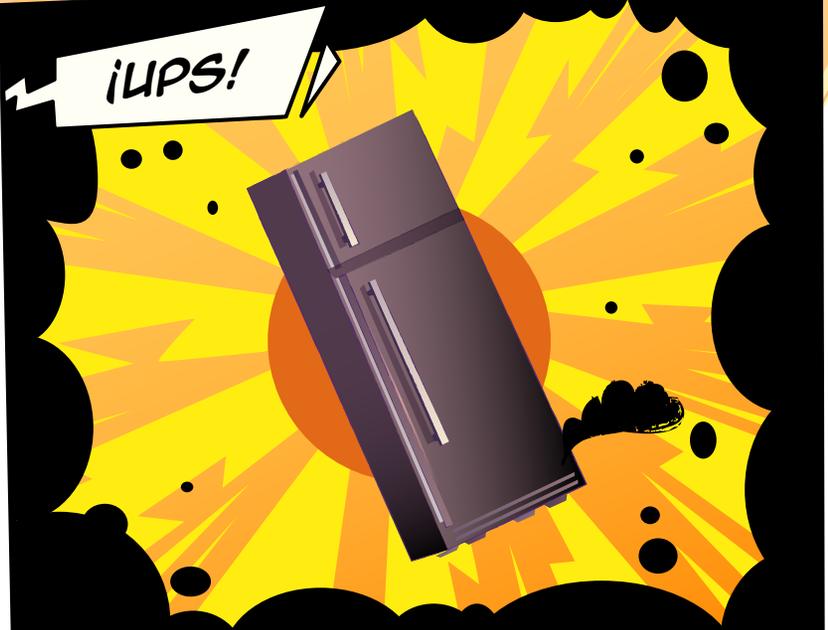


ENERGÍA TÉRMICA



¡PERO CUIDADO!

LA ENERGÍA QUE SE PRODUCE EN UNA CENTRAL TIENE UN VOLTAJE MUY ALTO, TANTO QUE SI SE CONECTARA A TU REFRIGERADORA DIRECTAMENTE LA CHAMUSCARÍA DE INMEDIATO.



TRANSMISIÓN DE LA ENERGÍA

PARA QUE LA ENERGÍA PUEDA COMENZAR SU RECORRIDO POR EL PAÍS, ES NECESARIO PREPARARLA PARA UN LARGO VIAJE.

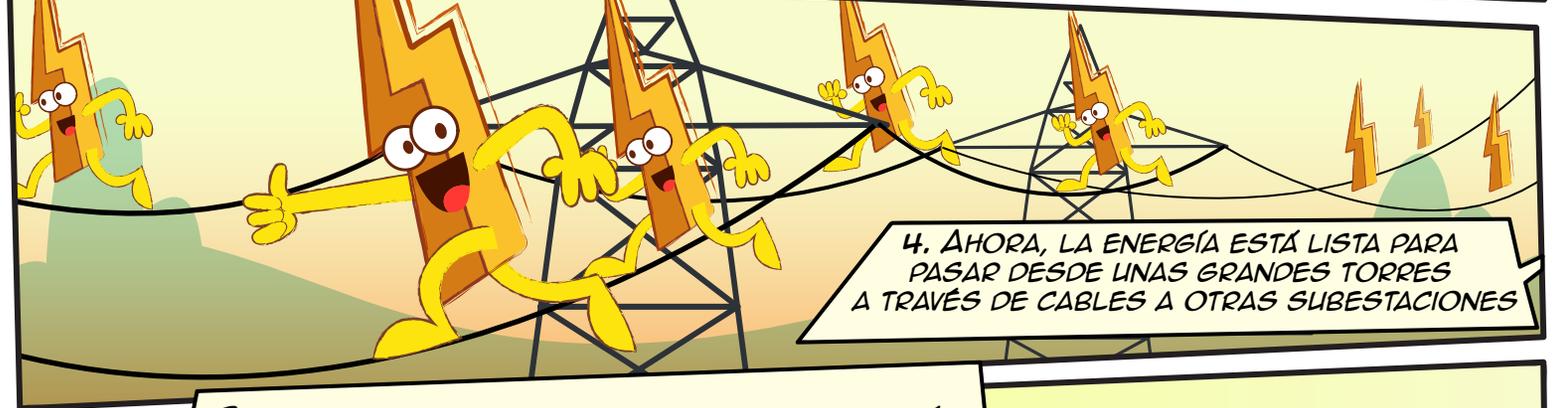
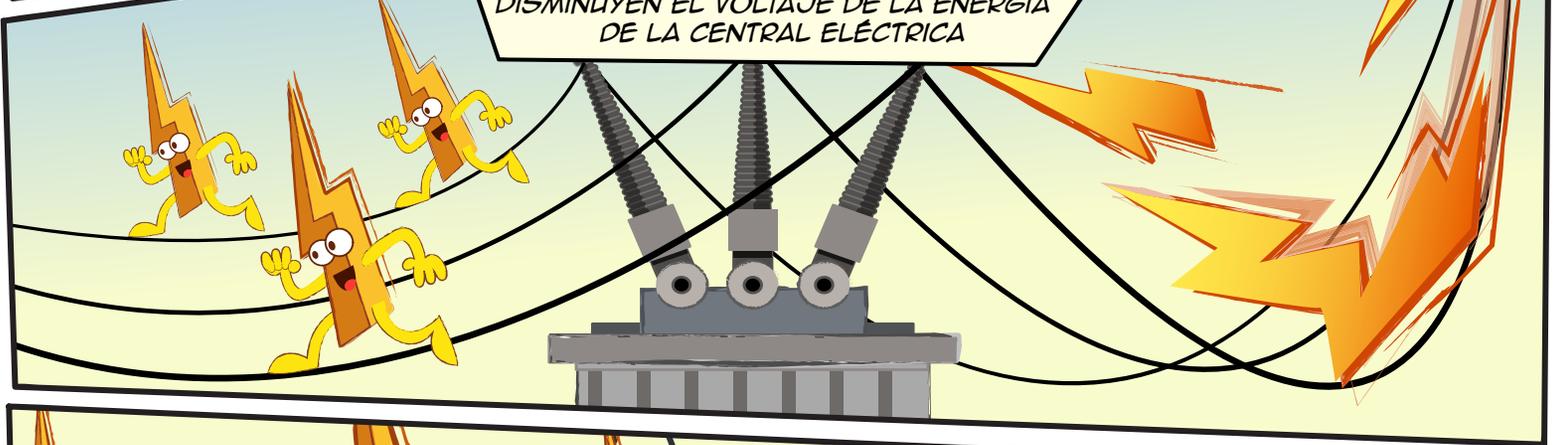
1. LA ENERGÍA ES TRASLADADA POR MEDIO DE CABLES

2. ...HASTA UNA SUBESTACIÓN DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

3. LUEGO, UNOS APARATOS LLAMADOS TRANSFORMADORES, QUE ESTÁN DENTRO DE LA SUBESTACIÓN, DISMINUYEN EL VOLTAJE DE LA ENERGÍA DE LA CENTRAL ELÉCTRICA

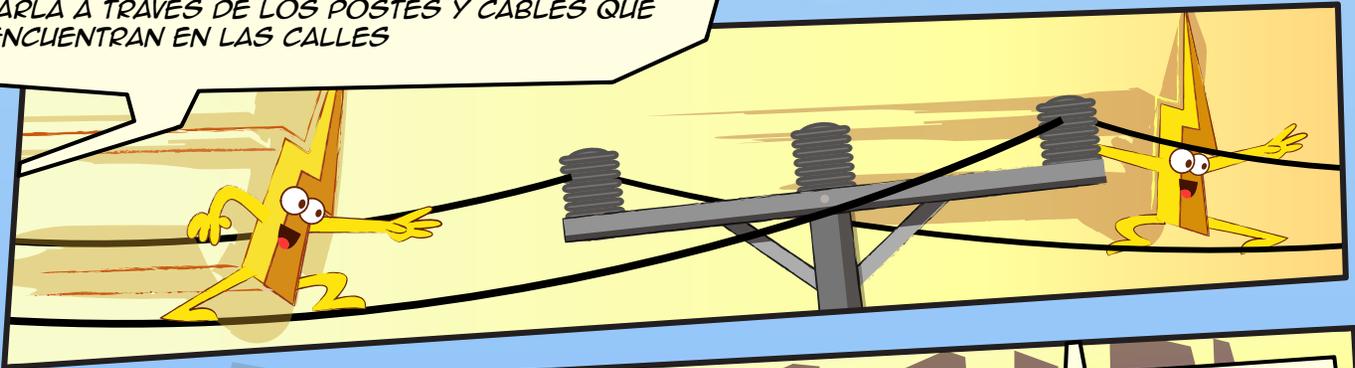
4. AHORA, LA ENERGÍA ESTÁ LISTA PARA PASAR DESDE LINAS GRANDES TORRES A TRAVÉS DE CABLES A OTRAS SUBESTACIONES

ESTAS SE LLAMAN SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN Y PERTENECEN A LAS EMPRESAS **AES CAESS**, **AES CLESA**, **AES EEO** Y **AES DEUSEM**.



DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

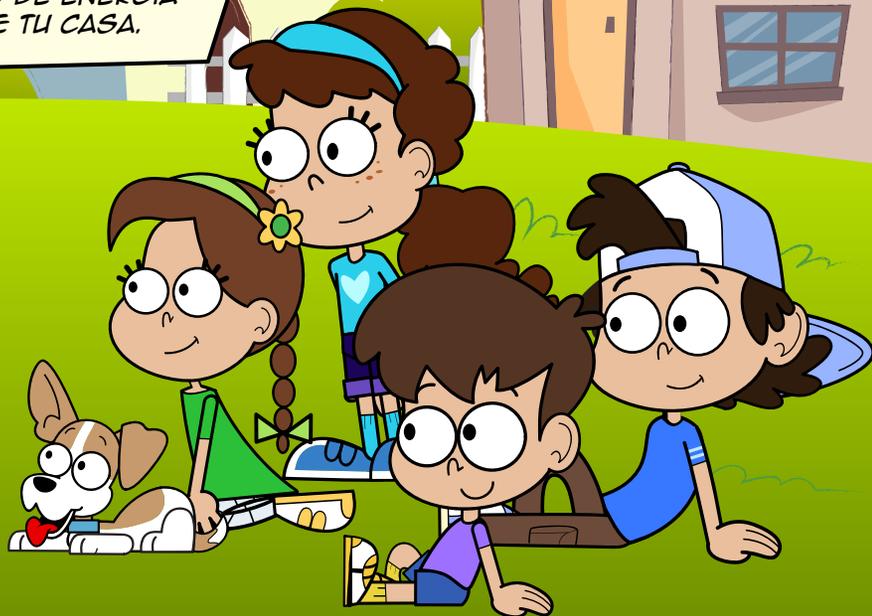
EN LAS SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN SE REDUCE AÚN MÁS LA FUERZA DE LA ENERGÍA PARA PODER ENVIARLA A TRAVÉS DE LOS POSTES Y CABLES QUE SE ENCUENTRAN EN LAS CALLES



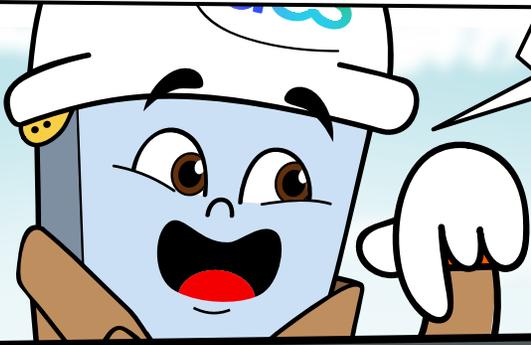
HASTA TU CASA, ASÍ COMO A INDUSTRIAS Y COMERCIOS



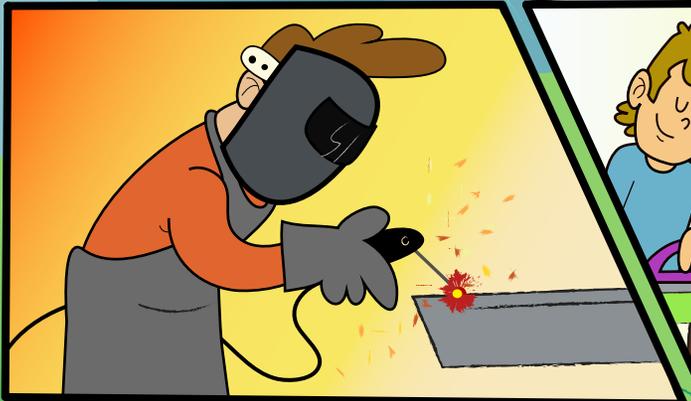
CUANDO LLEGA A TU HOGAR, LA ENERGÍA PASA POR UN APARATO LLAMADO MEDIDOR, QUE MIDE MENSUALMENTE EL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE TU CASA.



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.



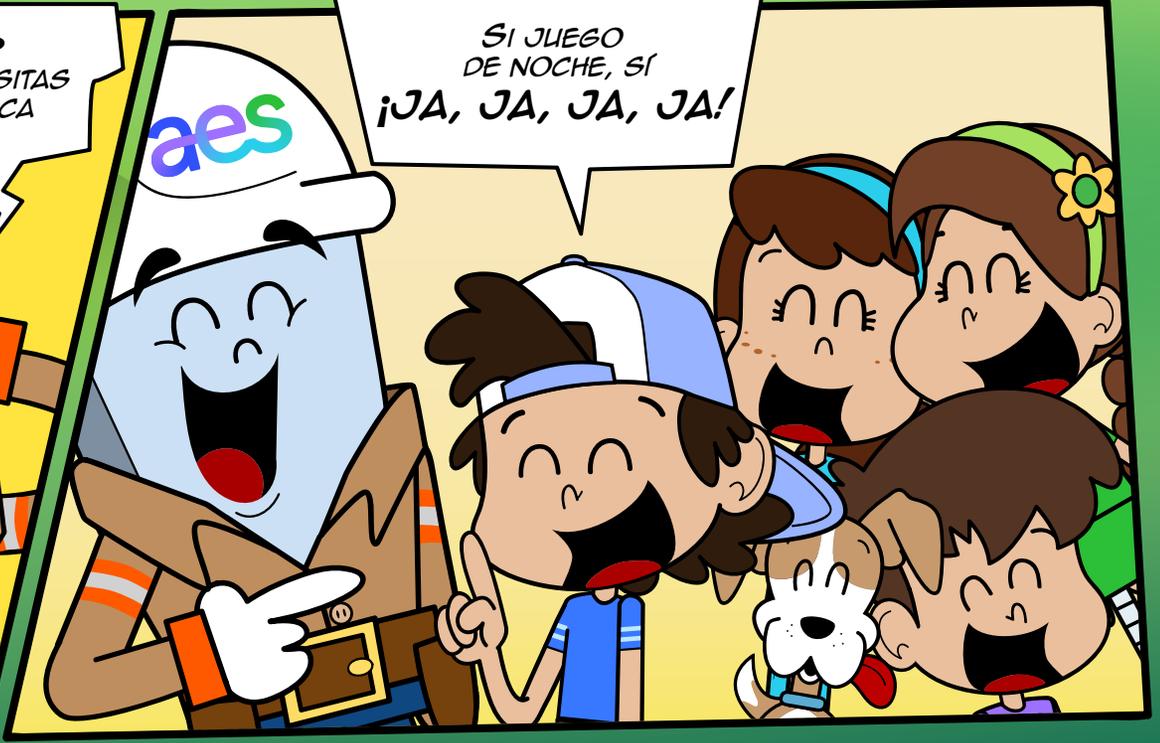
YA ENTIENDO, LA ELECTRICIDAD ME AYUDA A PODER VER LA TELE, COCINAR, HACER LAS TAREAS... Y JUGAR FÚTBOL.



¿JUGAR FÚTBOL? PARA ESO NO NECESITAS LA ENERGÍA ELÉCTRICA



SI JUEGO DE NOCHE, SÍ ¡JA, JA, JA, JA!





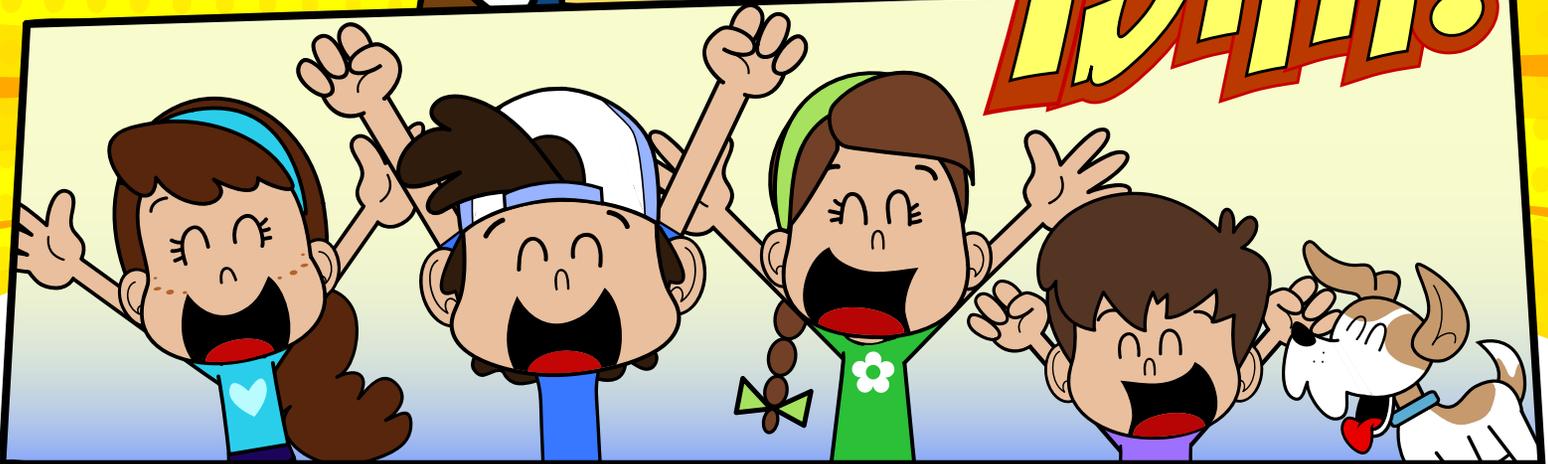
ES POR ESO QUE TODOS LOS AÑOS, LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS REALIZAN MILLONARIAS INVERSIONES Y MUCHAS MEJORAS PARA DARTTE LA CALIDAD DE VIDA QUE NECESITAS.

ESPERO QUE HAYAS DISFRUTADO DE LA MAGIA DE LA GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ELECTRICIDAD.

Y RECUERDA: ¡CLUIDA LA ENERGÍA ELÉCTRICA PARA PODER DISFRUTAR DE ELLA EN EL FUTURO!



¡iiiiii!





¡A COLOREAR!





aes El Salvador

Distribución • Generación • Soluciones

aes CAESS

aes CLESA

aes EEO

aes DEUSEM

2506-9000
www.aes-elsalvador.com

