

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!

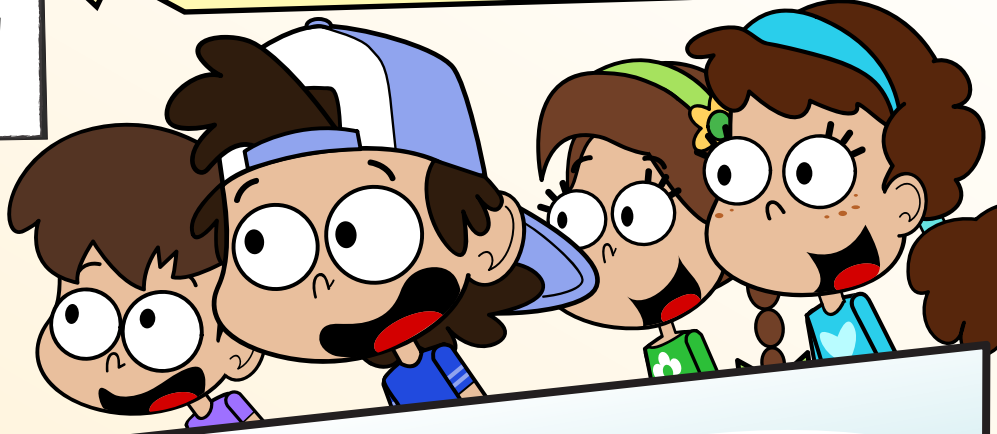


A TRAVÉS DE NUESTRAS
EMPRESAS DISTRIBUIDORAS
AES CAESS, AES CLESA
AES EEO, AES DEUSEM...

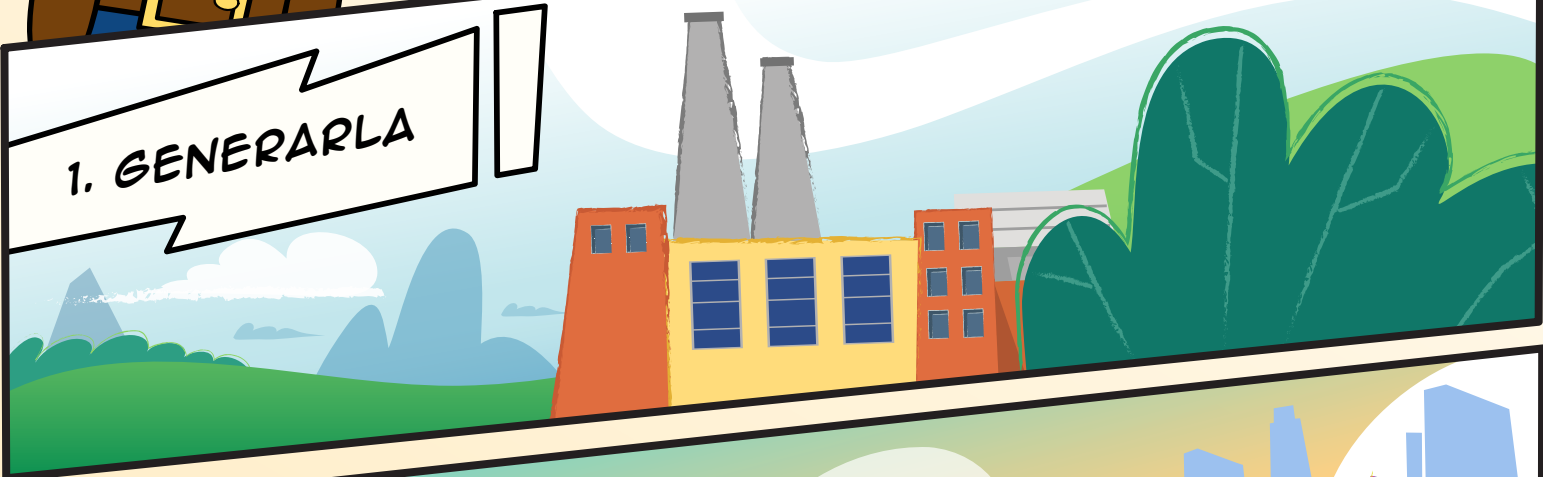
DISTRIBUIMOS ENERGÍA
ELÉCTRICA A MILES DE
FAMILIAS SALVADOREÑAS.

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 CARBÓN MINERAL, EL PETRÓLEO, EL GAS, EL SOL, EL VIENTO, O PROCESOS QUÍMICOS COMO LAS BATERÍAS Y LA ENERGÍA NUCLEAR.

SOLAR

HIDRÁULICA

NUCLEAR

EÓLICA

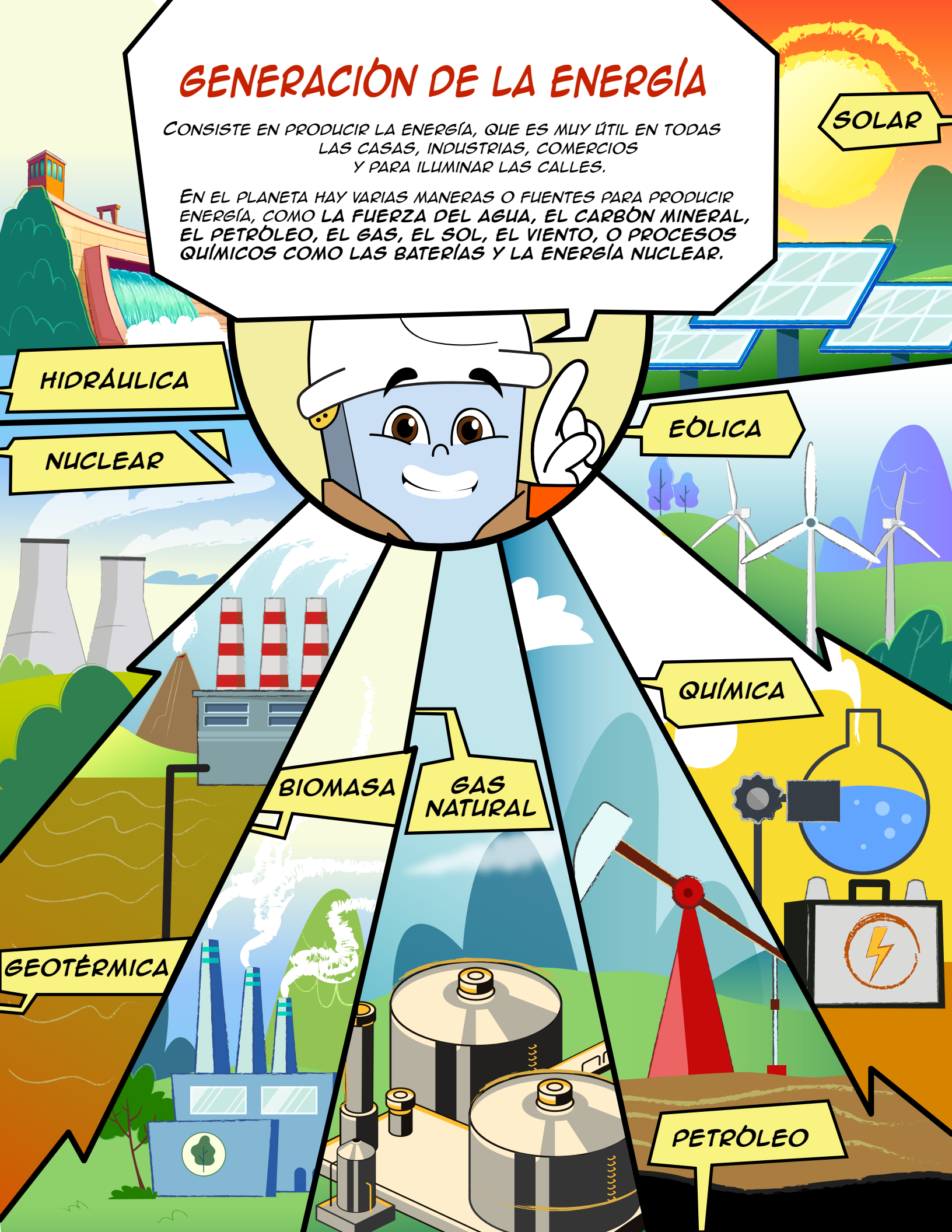
QUÍMICA

BIOMASA

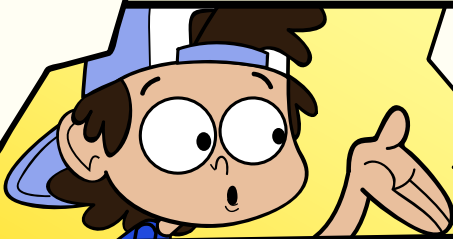
GAS NATURAL

GEOTÉRMICA

PETRÓLEO



ENERGÍA HIDRÁULICA



¿CÓMO SE PUEDE CONVERTIR EL AGUA EN ENERGÍA ELÉCTRICA?

¡BUENA PREGUNTA!



ESTA SE CONOCE COMO **ENERGÍA HIDRÁULICA**

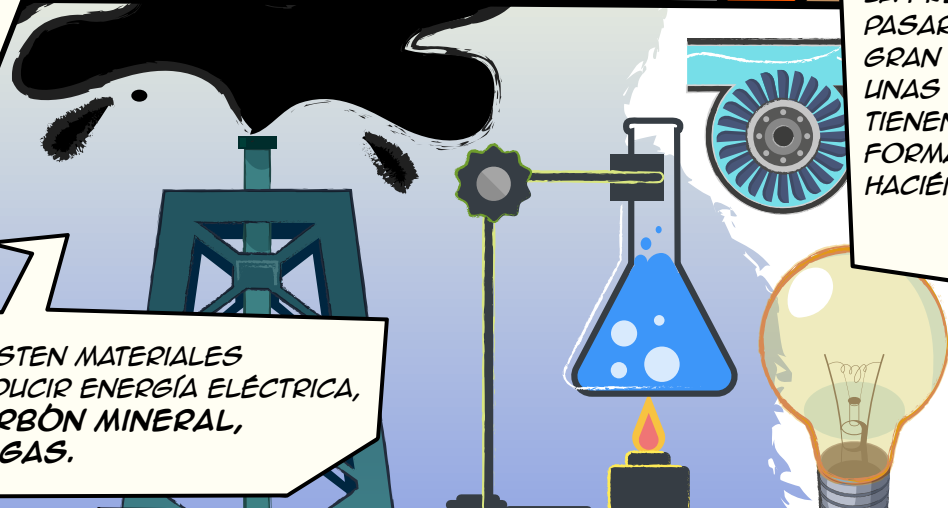


Y ES POSIBLE GRACIAS A LA FUERZA DE GRAVEDAD, YA QUE LA PRESIÓN HACE PASAR EL AGUA A GRAN VELOCIDAD POR UNAS MÁQUINAS QUE TIENEN UNA RUEDA EN FORMA DE TURBINA, HACIÉNDOLA GIRAR.

ENERGÍA TÉRMICA



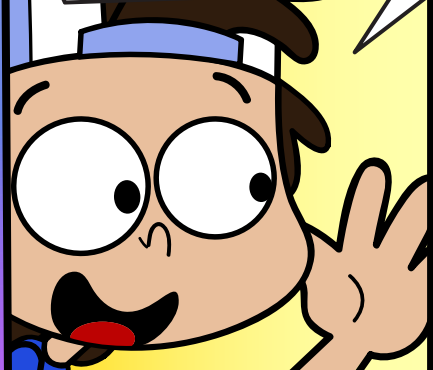
EN LA NATURALEZA EXISTEN MATERIALES QUE SIRVEN PARA PRODUCIR ENERGÍA ELÉCTRICA, POR EJEMPLO, EL CARBÓN MINERAL, EL PETRÓLEO O EL GAS.



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.

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



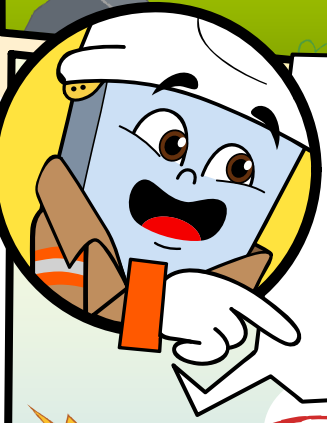
TE DARÉ UN PEQUEÑO EJEMPLO: CUANDO COMIENZAS A PRACTICAR UN DEPORTE TU CUERPO ESTÁ FRÍO, PERO SI CONTINUAS EJERCITÁNDOTE POR MUCHO RATO, EL CUERPO SE VA CALENTANDO.



ESE CALOR GENERADO ES ENERGÍA.

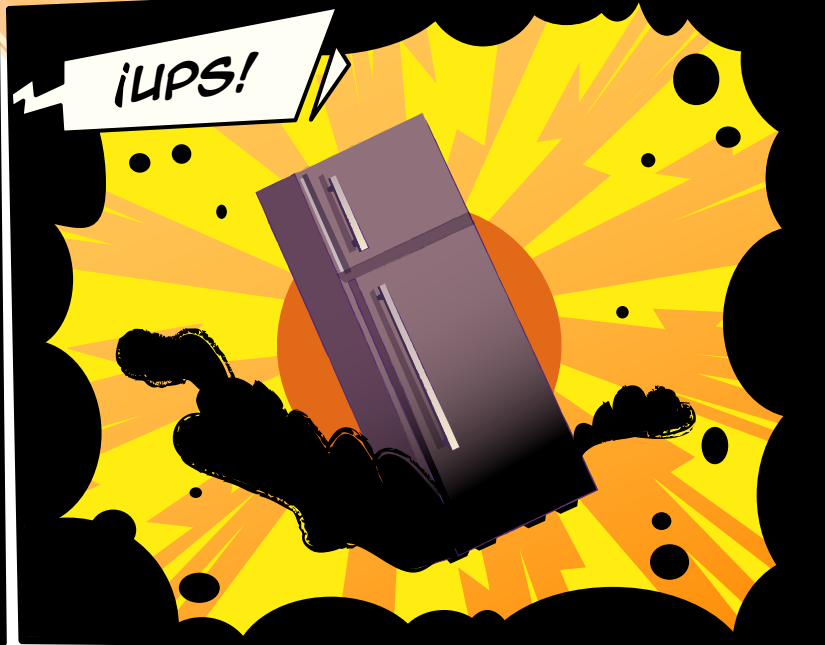
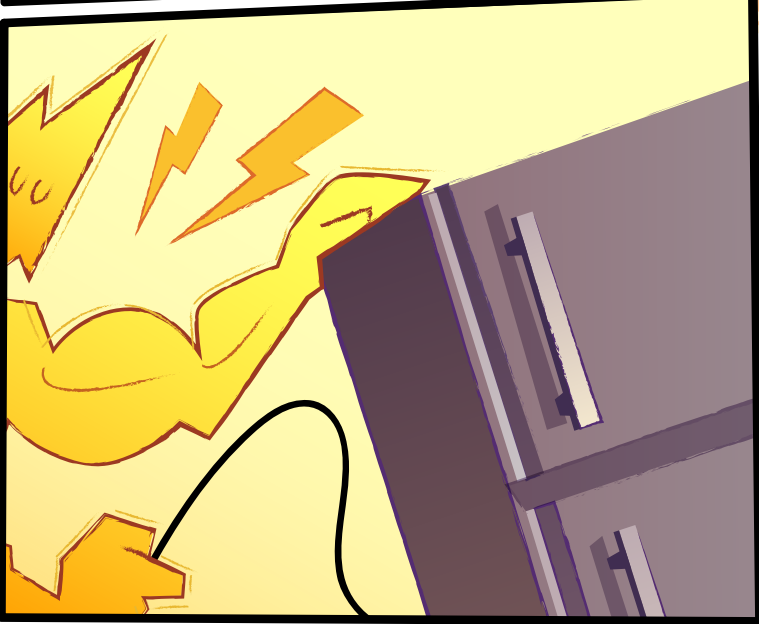


ESE CALOR ES PURO SUDOR ¡JA, JA, JA!



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



TRANSMISIÓN DE LA ENERGÍA

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

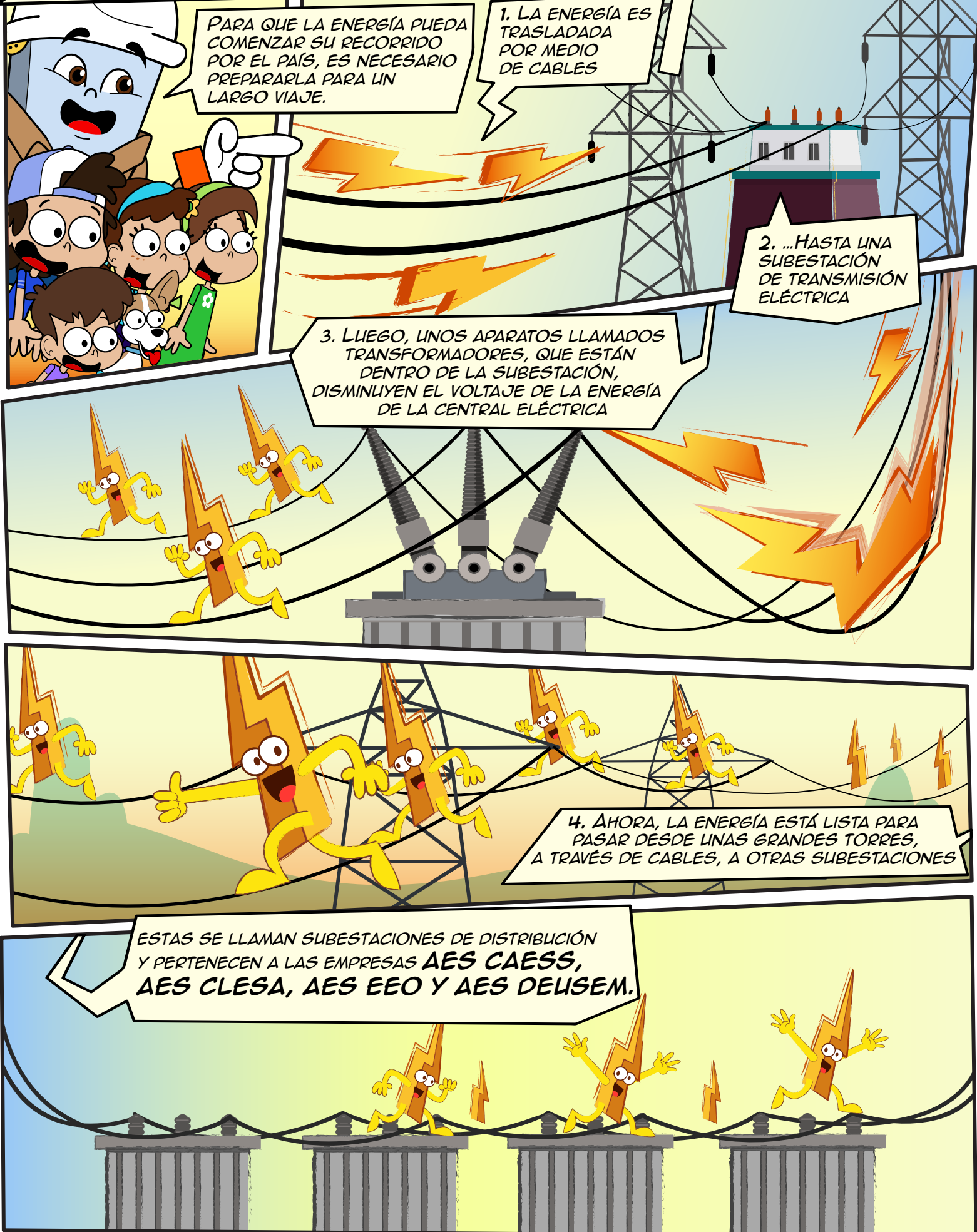
1. LA ENERGÍA ES TRASLADADA POR MEDIO DE CABLES

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

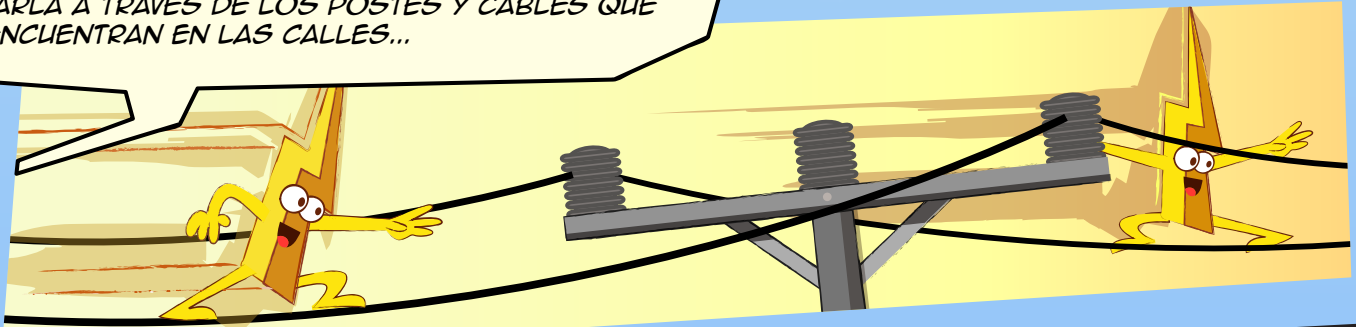
4. AHORA, LA ENERGÍA ESTÁ LISTA PARA PASAR DESDE LINAS GRANDES TORRES, A TRAVÉS DE CABLES, A OTRAS SUBESTACIONES

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...



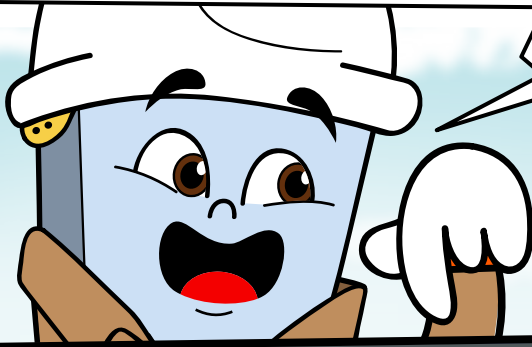
HASTA TU CASA, ASÍ COMO A INDUSTRIAS Y COMERCIOS



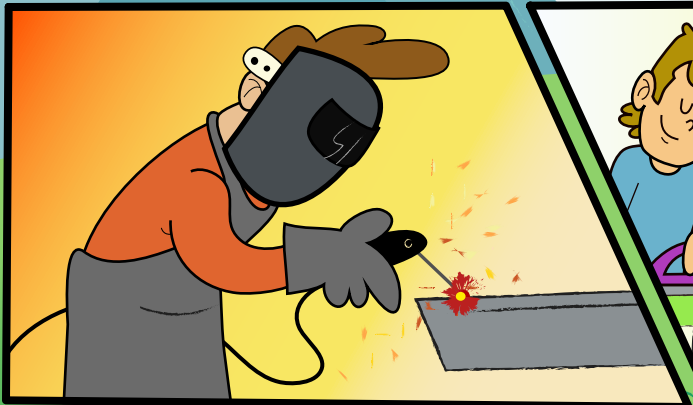
CUANDO LLEGA A TU HOGAR, LA ENERGÍA PASA POR UN APARATO LLAMADO MEDIDOR, QUE MIDE MENSUALMENTE EL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE TU CASA



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!





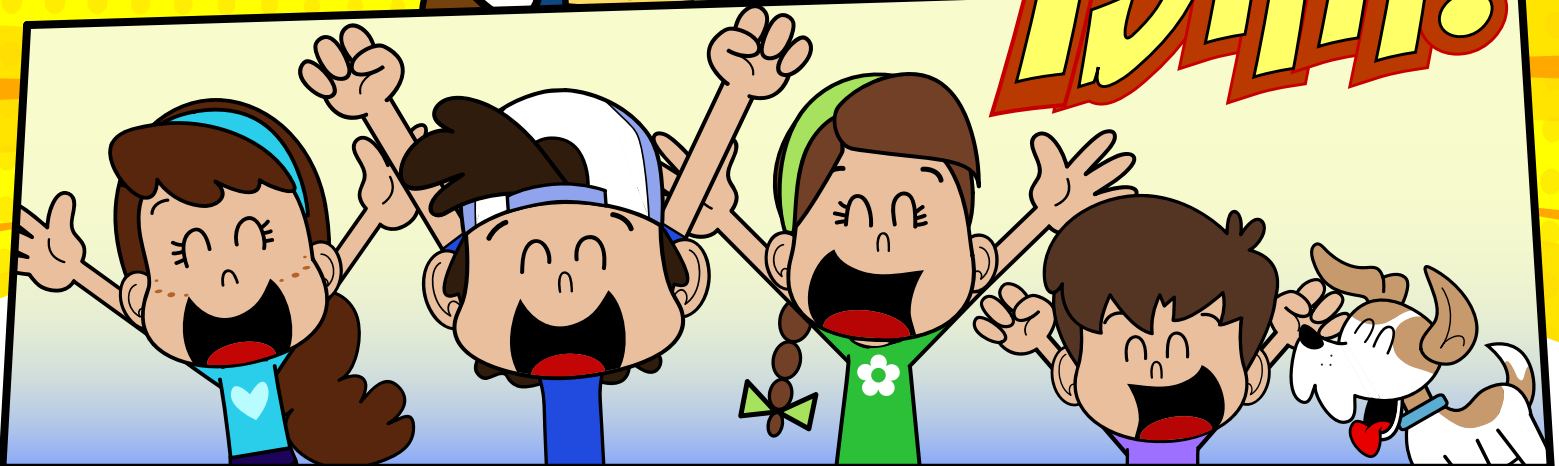
ES POR ESO QUE TODOS LOS AÑOS, LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS REALIZAN MILLONARIAS INVERSIONES Y MUCHAS MEJORAS PARA DARTTE LA CALIDAD DE VIDA QUE NECESITAS.

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

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



¡iiiiiii!





¡A COLOREAR!





The background features a stylized landscape with rolling green hills, a winding yellow path, and a city skyline in shades of blue and purple. A large tree is on the left, and a sun with rays is on the right. The sky is light blue with white clouds.

aes El Salvador

Distribución • Generación • Soluciones

aes CAESS • aes CLESA • aes EEO • aes DEUSEM

www.aes-elsalvador.com

