Arma tu set de cartas

1. Pega las hojas con información sobre una cartulina.
2. En la parte posterior de la cartulina, pega las hojas con los logos del ministerio y la editorial.
3. Recorta cuidadosamente las tarjetas por la línea segmentada de contorno.

¡Ya está listo para que puedas jugar!

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile

Ministerio de Educación
Gobierno de Chile

Planeta

Construye tríadas energéticas

Este juego está compuesto por 112 cartas de cinco tipos diferentes:

- **Cartas de planta o dispositivo:** Corresponden a la imagen de una planta generadora de energía, o a algún dispositivo que transforme energía.
- **Cartas de combustible:** Representan al combustible, energía o recurso empleado por la planta o dispositivo para su funcionamiento.
- **Cartas de impacto:** Describen un impacto (positivo o negativo) que tiene la planta, el dispositivo o el combustible sobre el medio ambiente.
- **Cartas de recurso:** Indican si el recurso o combustible empleado es renovable o no renovable.
- **Cartas de mitigación:** Representan una forma de mitigar o neutralizar el impacto negativo que tiene la planta, el dispositivo o el combustible sobre el medio ambiente.

Instrucciones para jugar

- El juego requiere un mínimo de dos y un máximo de cuatro jugadores, uno de los cuales es el moderador.
- Para iniciar el juego, el moderador entrega a cada jugador y a sí mismo tres cartas boca abajo, de tal forma que cada jugador conozca solo sus cartas.
- Luego, debe poner cuatro cartas hacia arriba sobre la mesa.
- Inicia el juego el jugador que se encuentra a su derecha y continúa la ronda en esa dirección.
- Cuando el jugador tiene el turno, debe formar, con una de sus cartas y dos de la mesa, una tríada entre una planta o dispositivo, el combustible empleado, el impacto que provoca, el tipo de recurso o la mitigación.
- Si forma la tríada, recoge las tres cartas y las deja en un pila a su lado.
- Si el jugador no logra armar una tríada, debe "botar" una carta a la mesa.
- Después de tres "vueltas", cuando los jugadores han agotado sus cartas, el moderador vuelve a repartir tres cartas por jugador.
- Cuando se acaban las cartas para repartir, gana el jugador que acumula la mayor cantidad de triadas.

En la tabla, se muestran **ejemplos** de posibles tríadas.

Planta o dispositivo	Combustible	Tipo de impacto	Tipo de recurso	Forma de mitigación
Central o parque eólico	Viento	Carbono neutral		
	Viento	Carbono neutral	Renovable	
Central solar fotovoltaica	Radiación solar	Carbono neutral		
Central solar fotovoltaica		Carbono neutral	Renovable	
Central solar fotovoltaica	Radiación solar		Renovable	
Central termoeléctrica	Carbón mineral	Emisión de CO_2		
Central termoeléctrica		Emisión de CO_2	No renovable	
Central termoeléctrica			No renovable	Eficiencia energética
Central termoeléctrica		Emisión de CO_2		Reforestación
	Carbón mineral		No renovable	Reforestación
Central termoeléctrica	Petróleo o sus deriv.	Emisión de CO_2		
Central termoeléctrica	Gas			Reforestación
Central termoeléctrica			No renovable	Eficiencia energética
		Emisión de CO_2	No renovable	Reforestación
Central hidroeléctrica	Agua		Renovable	
	Agua	Carbono neutral	Renovable	
Central hidroeléctrica		Carbono neutral	Renovable	
	Leña	Deforestación		Reforestación
	Leña		Renovable	Reforestación
P. de concentración solar	Radiación solar	Carbono neutral		
Generador eléc. a petróleo			No renovable	Reforestación
Generador eléc. a petróleo	Petróleo o sus deriv.		No renovable	
	Petróleo o sus deriv.	Emisión de CO_2	No renovable	
Colector solar térmico	Radiación solar		Renovable	
Colector solar térmico		Carbono neutral	Renovable	
Cocina a leña	Leña	Deforestación		
Cocina a leña			Renovable	Reforestación
Cocina a leña	Leña	Emisión de CO_2		
Cocina a leña	Leña			Reforestación
	Leña	Deforestación	Renovable	
	Gas	Emisión de CO_2		Reforestación
Cocina a gas		Emisión de CO_2	No renovable	

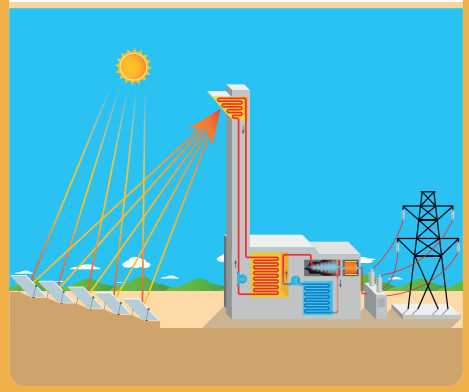
Planta o dispositivo

Planta de concentración solar de potencia

Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

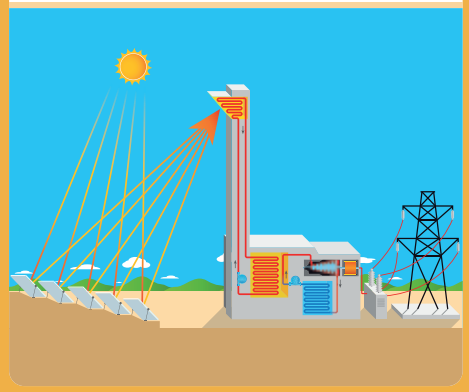
Planta de concentración solar de potencia



Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Planta de concentración solar de potencia



Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Planta de concentración solar de potencia

Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Central o parque eólico

Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Central o parque eólico

Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Central o parque eólico

Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Central o parque eólico

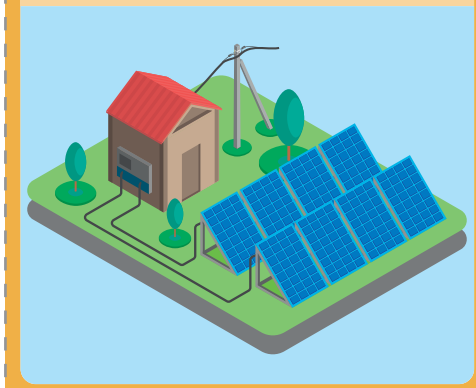
Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planeta Planeta Planeta Planeta

Planeta Planeta Planeta Planeta

Planta o dispositivo

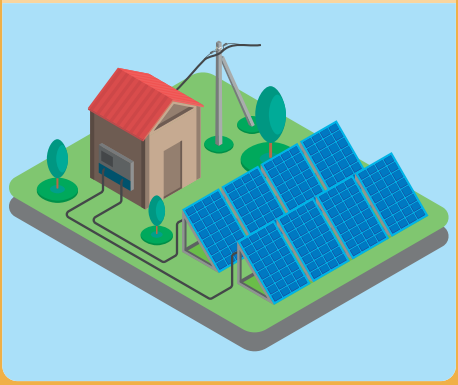
Central solar fotovoltaica



Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

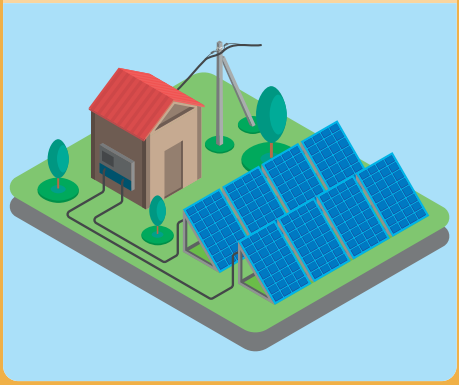
Central solar fotovoltaica



Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

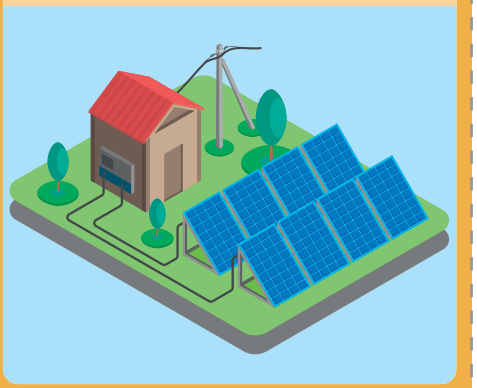
Central solar fotovoltaica



Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Central solar fotovoltaica



Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Central termoeléctrica

Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Central termoeléctrica

Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Central termoeléctrica

Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Central termoeléctrica

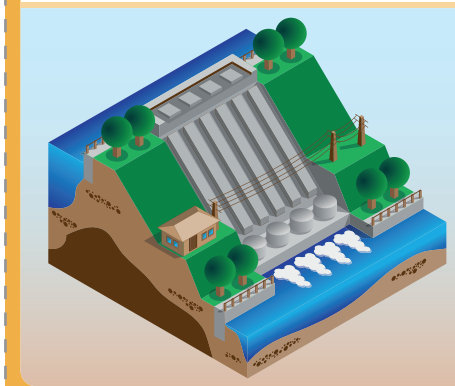
Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

Planta o dispositivo

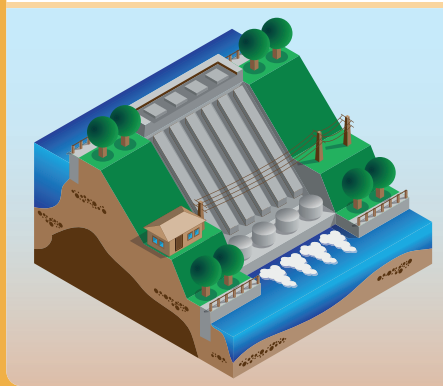
Central hidroeléctrica



Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

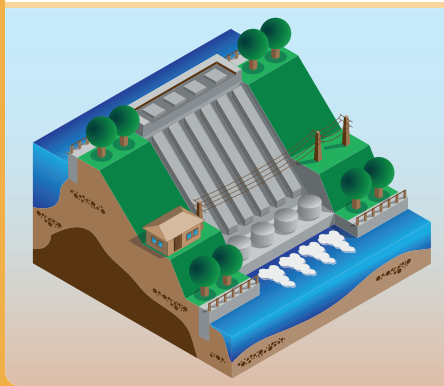
Central hidroeléctrica



Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

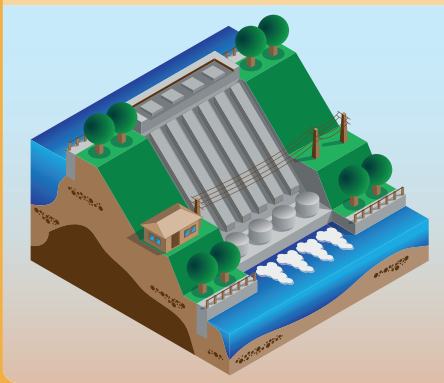
Central hidroeléctrica



Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Central hidroeléctrica



Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Colector solar térmico

Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Colector solar térmico

Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Colector solar térmico

Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Colector solar térmico

Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto	Forma de mitigación

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

Planta o dispositivo

Cocina a leña

Combustible | Tipo de recurso

Tipo de impacto | Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Cocina a leña

Combustible | Tipo de recurso

Tipo de impacto | Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Cocina a leña

Combustible | Tipo de recurso

Tipo de impacto | Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Cocina a leña

Combustible | Tipo de recurso

Tipo de impacto | Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Cocina a gas

Combustible | Tipo de recurso

Tipo de impacto | Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Cocina a gas

Combustible | Tipo de recurso

Tipo de impacto | Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Cocina a gas

Combustible | Tipo de recurso

Tipo de impacto | Forma de mitigación

Planta o dispositivo

Cocina a gas

Combustible | Tipo de recurso

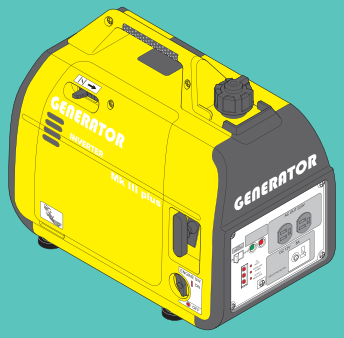
Tipo de impacto | Forma de mitigación

Planeta Planeta Planeta Planeta

Planeta Planeta Planeta Planeta

Planta o dispositivo

Generador eléctrico a petróleo



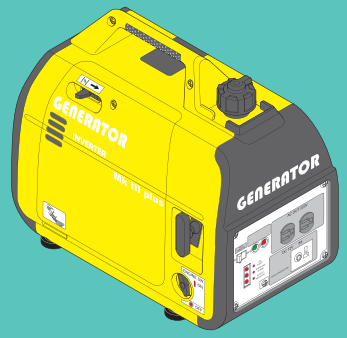
Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto (CO_2)	Forma de mitigación

Combustible

Radiación solar

Planta o dispositivo

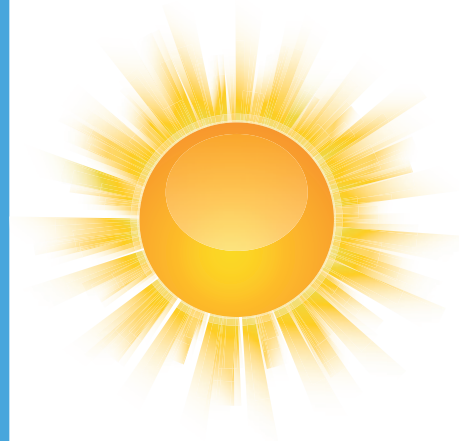
Generador eléctrico a petróleo



Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto (CO_2)	Forma de mitigación

Combustible

Radiación solar



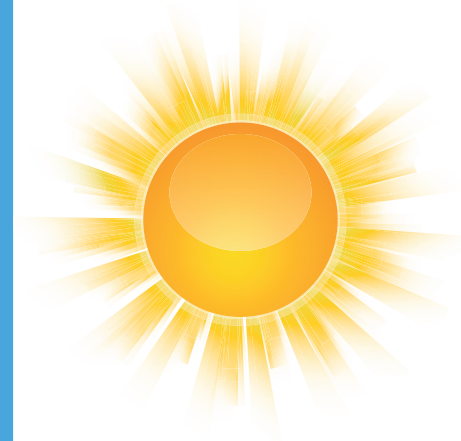
Planta o dispositivo

Generador eléctrico a petróleo

Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto (CO_2)	Forma de mitigación

Combustible

Radiación solar



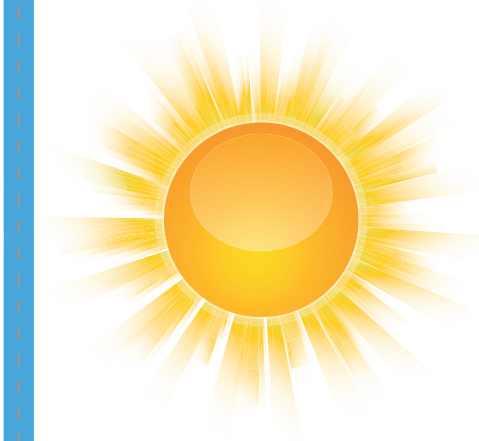
Planta o dispositivo

Generador eléctrico a petróleo

Combustible	Tipo de recurso
Tipo de impacto (CO_2)	Forma de mitigación

Combustible

Radiación solar



Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

Combustible

Viento

Combustible

Viento

Combustible

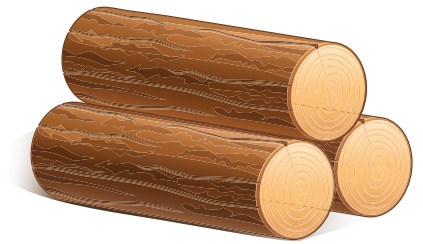
Viento

Combustible

Viento

Combustible

Leña



Combustible

Leña

Combustible

Leña

Combustible

Leña

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

Combustible

Carbón mineral

Combustible

Carbón mineral

Combustible

Carbón mineral

Combustible

Carbón mineral

Combustible

Petróleo o sus derivados

Combustible

Petróleo o sus derivados

Combustible

Petróleo o sus derivados

Combustible

Petróleo o sus derivados

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

Combustible

Gas

Combustible

Gas

Combustible

Gas

Combustible

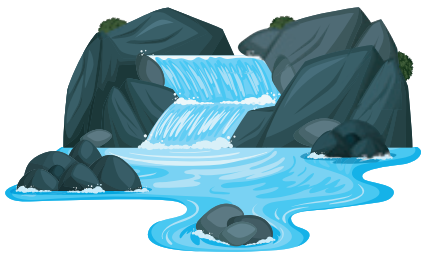
Gas

Combustible

Agua

Combustible

Agua



Combustible

Agua

Combustible

Agua

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

Tipo de impacto

Deforestación

Tipo de impacto

Deforestación

Tipo de impacto

Deforestación

Tipo de impacto

Deforestación

Tipo de impacto

Deforestación

Tipo de impacto

Deforestación

Tipo de impacto

Deforestación

Tipo de impacto

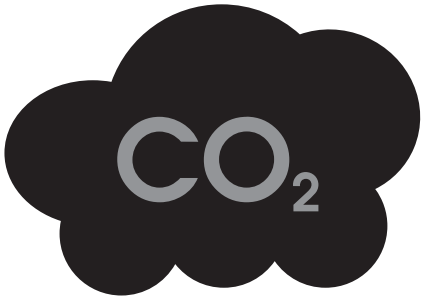
Deforestación

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

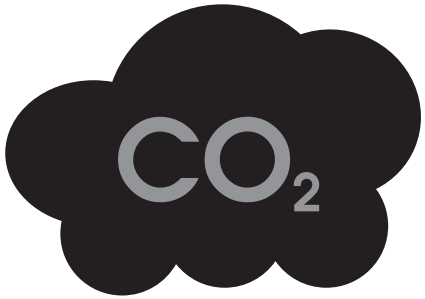
Tipo de impacto

Emisión de CO_2



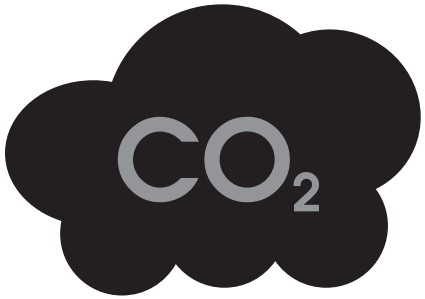
Tipo de impacto

Emisión de CO_2



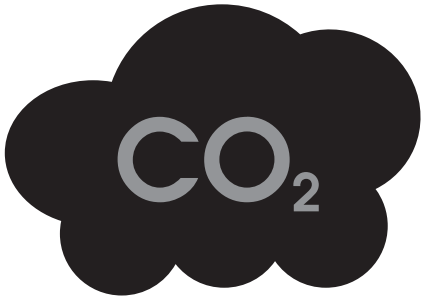
Tipo de impacto

Emisión de CO_2



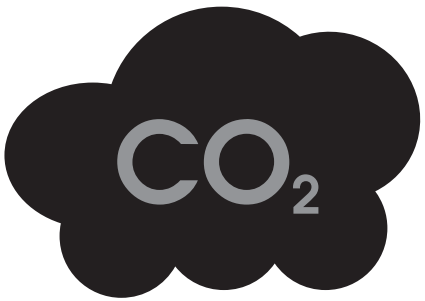
Tipo de impacto

Emisión de CO_2



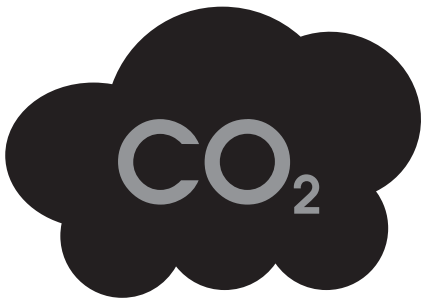
Tipo de impacto

Emisión de CO_2



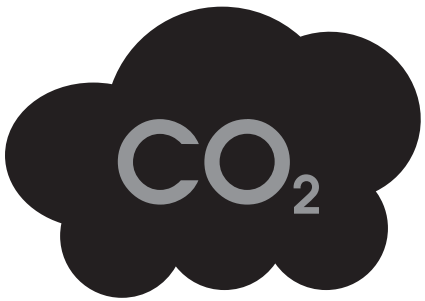
Tipo de impacto

Emisión de CO_2



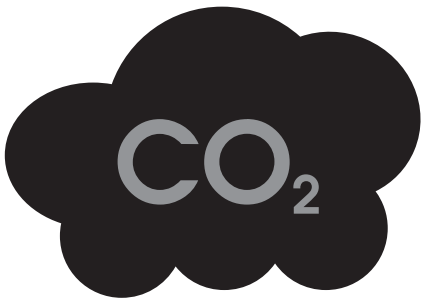
Tipo de impacto

Emisión de CO_2



Tipo de impacto

Emisión de CO_2



Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

Tipo de impacto

No emite CO_2 (carbono neutral)

Tipo de impacto

No emite CO_2 (carbono neutral)

Tipo de impacto

No emite CO_2 (carbono neutral)

Tipo de impacto

No emite CO_2 (carbono neutral)

Tipo de impacto

No emite CO_2 (carbono neutral)

Tipo de impacto

No emite CO_2 (carbono neutral)

Tipo de impacto

No emite CO_2 (carbono neutral)

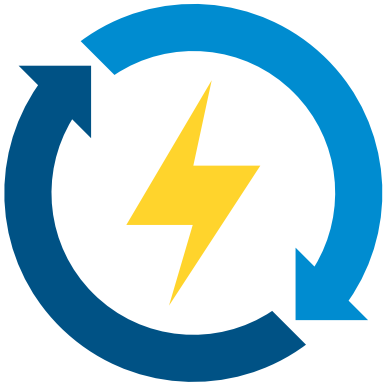
Tipo de impacto

No emite CO_2 (carbono neutral)

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

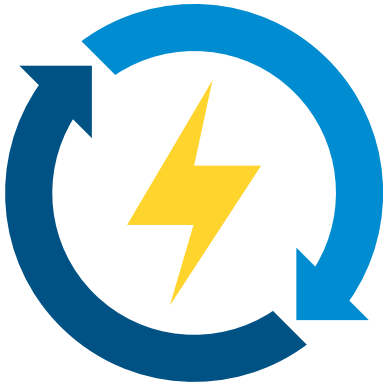
Tipo de recurso

Renovable



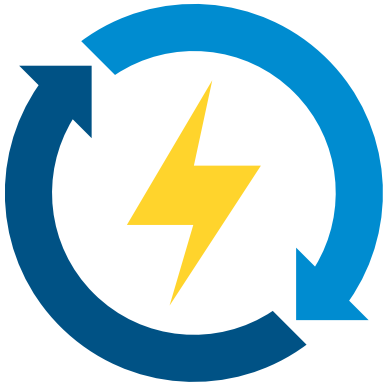
Tipo de recurso

Renovable



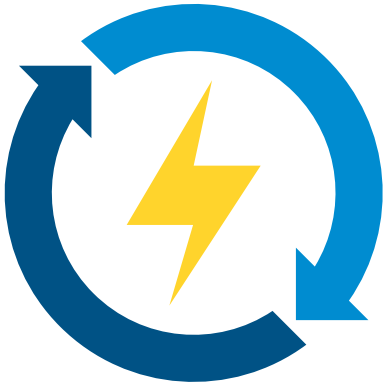
Tipo de recurso

Renovable



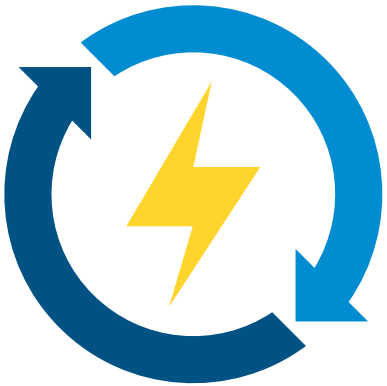
Tipo de recurso

Renovable



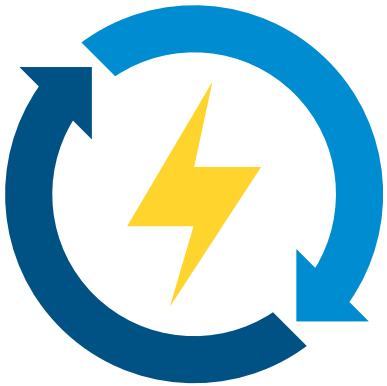
Tipo de recurso

Renovable



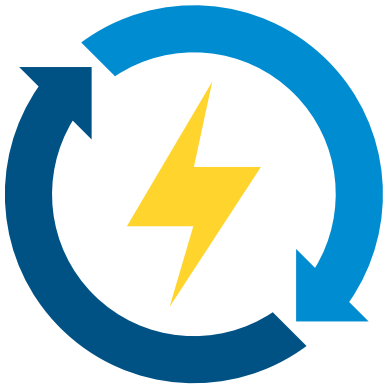
Tipo de recurso

Renovable



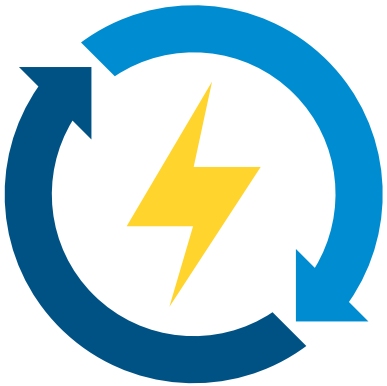
Tipo de recurso

Renovable



Tipo de recurso

Renovable



Planeta Planeta Planeta Planeta

Planeta Planeta Planeta Planeta

Tipo de recurso

No renovable

Tipo de recurso

No renovable

Tipo de recurso

No renovable

Tipo de recurso

No renovable

Tipo de recurso

No renovable

Tipo de recurso

No renovable

Tipo de recurso

No renovable

Tipo de recurso

No renovable

Planeta Planeta Planeta Planeta

Planeta Planeta Planeta Planeta

Forma de mitigación

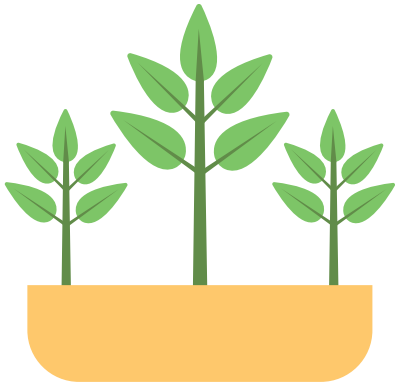
Reforestación

Forma de mitigación

Reforestación

Forma de mitigación

Reforestación



Forma de mitigación

Reforestación

Forma de mitigación

Eficiencia energética

Forma de mitigación

Eficiencia energética

Forma de mitigación

Eficiencia energética

Forma de mitigación

Eficiencia energética

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
Planeta