



FORTECH



La economía circular como concepto práctico: del reciclaje recolector, a la transformación con valor

Por: Guillermo Pereira Ruiz

Economía Circular:

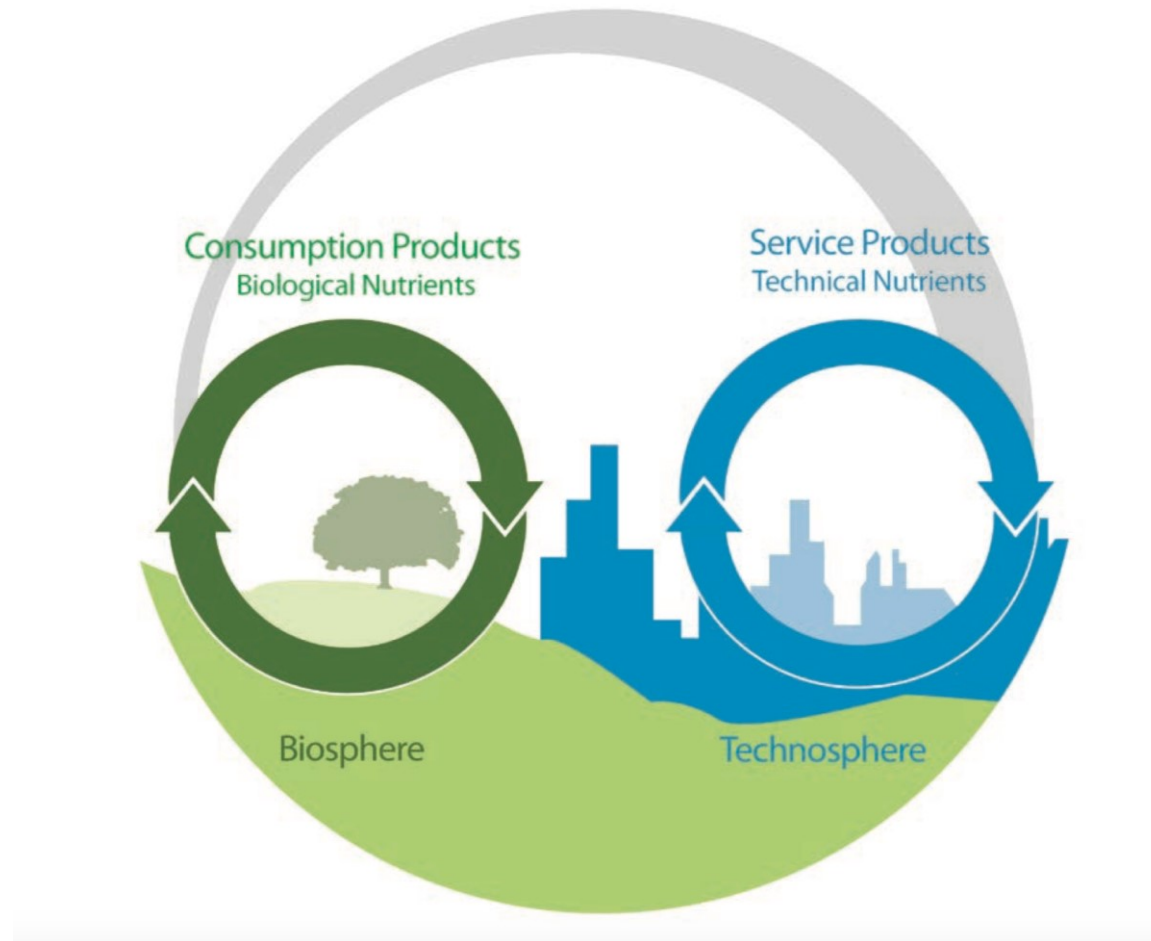
Es lo mismo que "Acopio"?
"Reciclaje"?
"Gestión de Residuos"?
"Desarrollo Sostenible"?



La **economía circular** es una alternativa atractiva que busca redefinir qué es el **crecimiento**, con énfasis en los beneficios para toda la **sociedad**. Esto implica disociar la actividad económica del **consumo** de recursos finitos y eliminar los **residuos** del sistema desde el diseño. Respaldada por una **transición** a fuentes renovables de energía, el modelo circular crea **capital** económico, natural y social y se basa en tres principios:

1. **Eliminar** residuos y contaminación desde el diseño
2. **Mantener** productos y materiales en uso
3. **Regenerar** sistemas naturales

Ciclo Biológico vrs. Ciclo Técnico



Qué es un ciclo técnico?

"Es aquel proceso en el que la intervención humana recupera los distintos recursos, a partir de materiales utilizados en la manufactura de productos que llegan al final de su vida útil, usando el mínimo de energía renovable."

En una Economía Circular, al final de sus vidas, los productos se consideran un recurso, y se devuelven al circuito productivo.



Waste?

Is a resource in
the wrong place

*"El **reciclaje** y la **gestión de residuos** son el medio por el cual se puede cambiar la **economía** de consumo lineal, por una **circular**, para así alcanzar los objetivos de **desarrollo sostenible**"*

Situación Actual

OBJETIVO



* HACIA EL VERTIDO CERO



- ✓ Innovación y caída en precios ha subido dramáticamente el acceso de productos tecnológicos a la población mundial.
- ✓ Hoy, el desecho de productos electrónicos (**“E-Waste”**) es la categoría que más crece en el mundo → La ONU lo cataloga como “el tsunami de E-Waste”
- ✓ ONU reporta que el mundo produjo 53.6 millones de toneladas de E-Waste en 2019
- ✓ El E-Waste se duplicará en solo 16 años y en 2030 alcanzará 74 mm de toneladas
- ✓ **Los efectos en la salud son devastadores**, puesto que hay muchos químicos utilizados en aparatos electrónicos
- ✓ **Sólo 17.4% de los 53.6 millones de ton de E-Waste se recolectó y recicló**
- ✓ El resto está causando grave daño al planeta
- ✓ Situación similar se vive con los residuos químicos y otros residuos de manejo especial.



Estrategia FORTECH



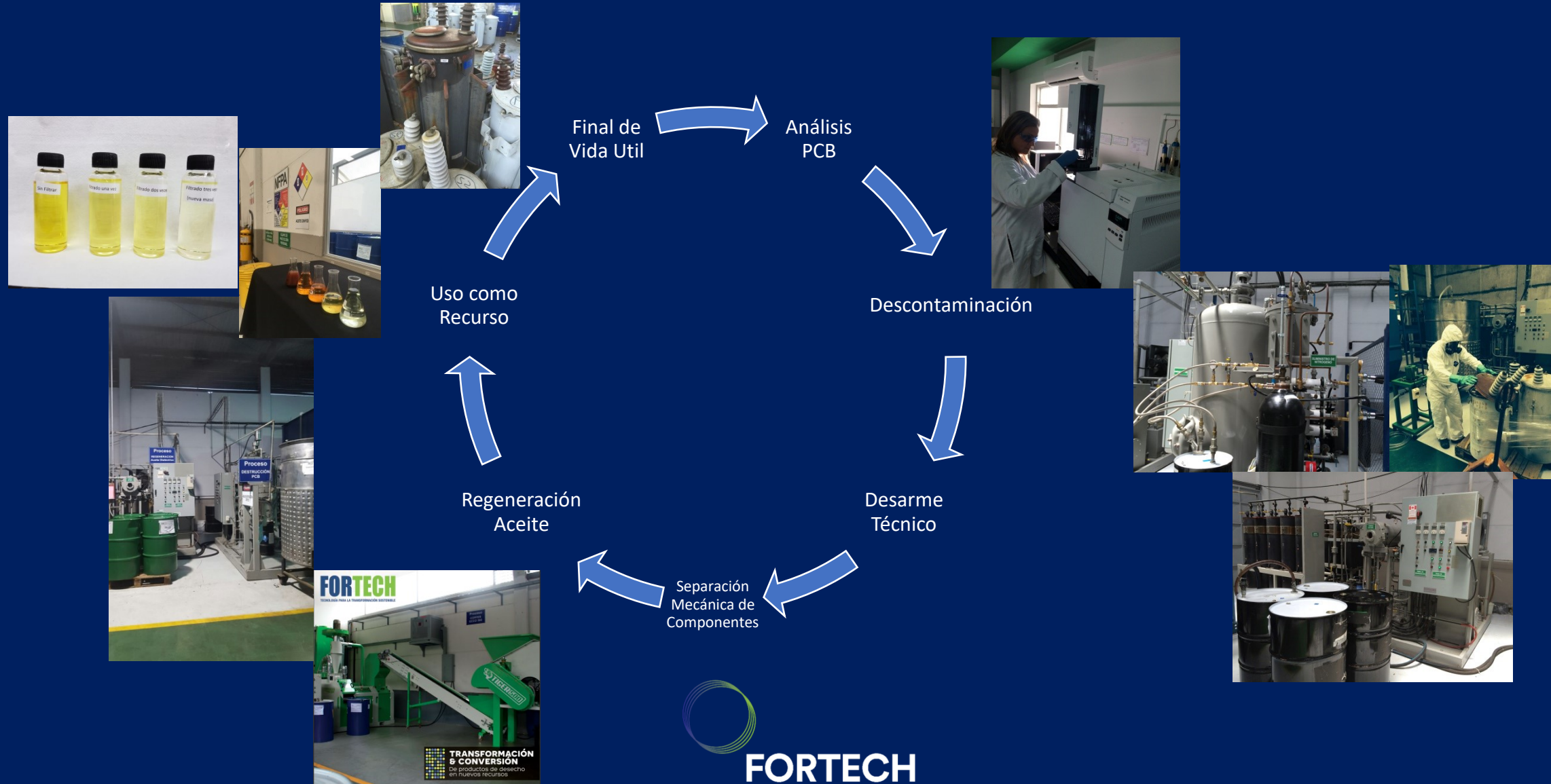
PROPÓSITO:

Liderar la transformación en Costa Rica y Centroamérica hacia la nueva economía circular, siendo agentes reales y efectivos de cambio en la sociedad y su conciencia colectiva.

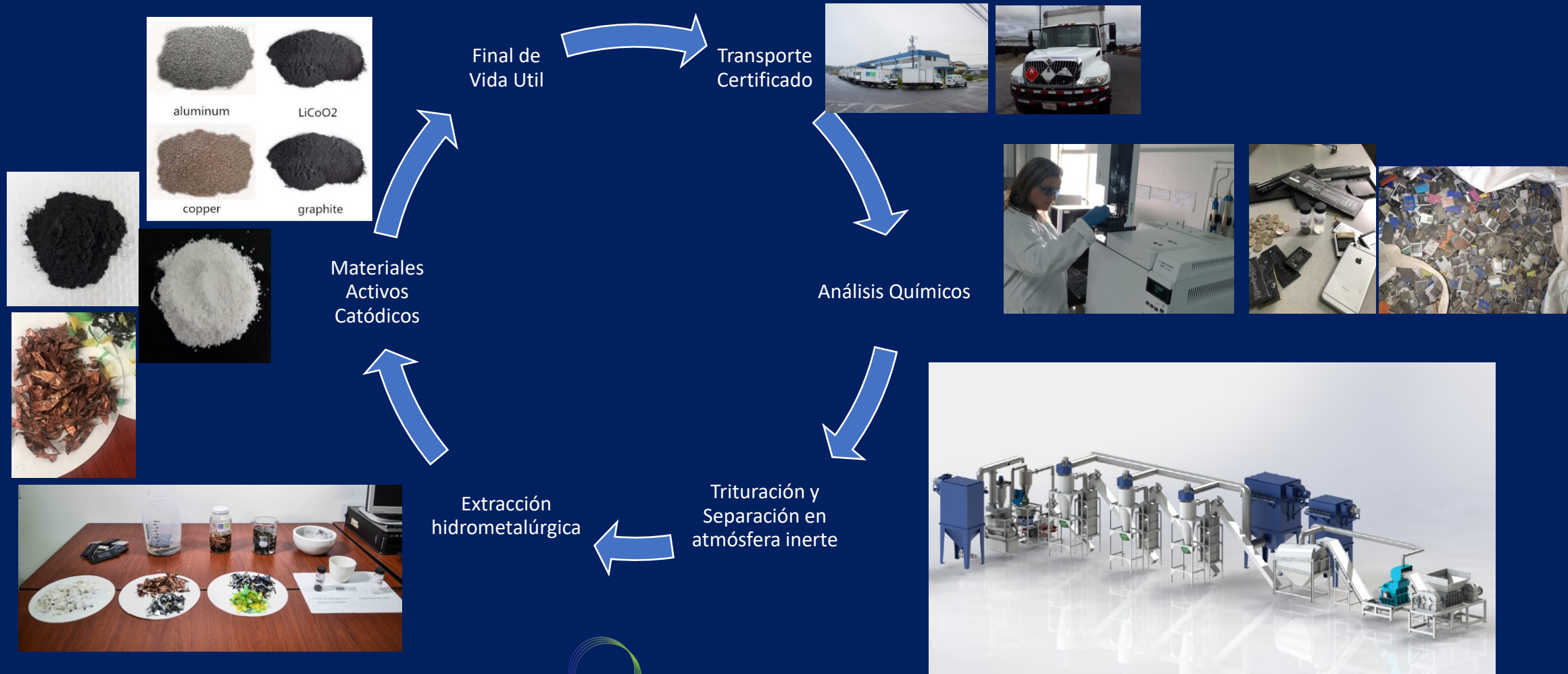


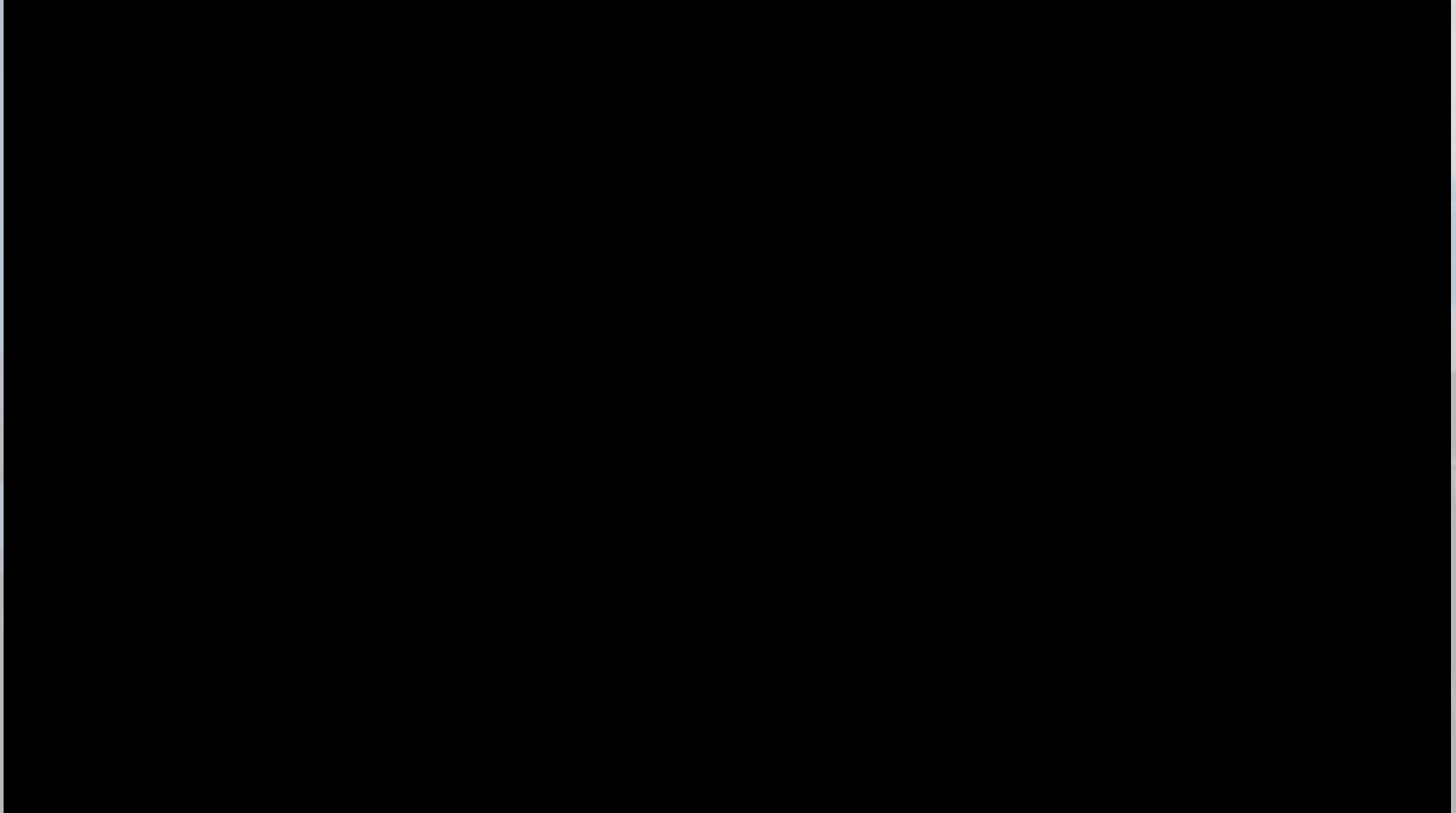
FORTECH
Circular

Caso: Transformadores Eléctricos



Caso: Baterías de Litio





“El concepto residuo, es un paradigma humano. La mejor herencia que le podemos dejar a las futuras generaciones, es un mundo de economía circular, en el que el final de vida útil siempre es una oportunidad para iniciar un nuevo ciclo, el cual nace a partir del uso de tecnologías para la transformación sostenible”.



FORTECH