

BROCHURE BESS

45



- Colombia enfrenta el desafío de reducir sus emisiones de CO₂ para cumplir con los objetivos globales de sostenibilidad.
- El uso de plantas diésel sigue siendo una fuente significativa de contaminación y altos costos operativos.
- La transición hacia fuentes renovables ya no es una opción, es una necesidad.



**¿Qué tan sostenible es tu
modelo energético actual?**

BENEFICIOS BESS

Reducción de emisiones:

Sistemas diseñados para eliminar toneladas de CO₂ anualmente.



Eficiencia económica:

Ahorra en combustible y mantenimiento al reemplazar plantas diésel con almacenamiento eficiente.



Fiabilidad y autonomía:

Estabilidad energética con tiempos de respuesta ultrarrápidos de hasta 3 milisegundos.



Sostenibilidad:

Optimiza el uso de fuentes renovables, almacenando la energía cuando más la necesitas.





La dependencia de plantas diésel no solo aumenta los costos, también destruye el planeta.



El sector energético representa más del 20% de las emisiones globales.



Cada planta diésel activa emite en promedio X toneladas de CO₂ al año.

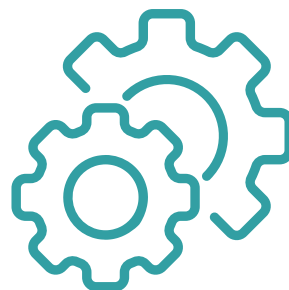
Colombia necesita reducir significativamente su huella de carbono para proteger su biodiversidad.



BESS TB PLUS ENERGY

A partir de tecnología avanzada en baterías de iones de litio ferrofosfato, Tb Plus proporciona sistemas de almacenamiento de energía a gran escala, de energía distribuida y sistemas de micro-redes.

Tb Plus Energy proporciona una solución energética completa que incluye suavizado de salida de potencia, reducción de picos, regulación de frecuencia, respuesta de potencia activa transitoria y soporte de voltaje transitorio, para funcionamiento seguro, estable y confiable.



APLICACIÓN BESS



Los sistemas de almacenamiento de energía (BESS) son la solución ideal para almacenar, gestionar y optimizar el uso de energía limpia

BENEFICIOS DESTACADOS



Almacena energía renovable durante el día y úsala cuando la necesites.



Reduce costos operativos en más del 50%.



Incrementa la resiliencia energética ante cortes de energía.

GABINETE BATERÍAS

CONFIABLE

Estructura compacta para mayor densidad de energía.

SEGURO

Disipación de calor uniforme para un mejor rendimiento.

INTELIGENTE

Monitoreo en tiempo real del estado de la batería.

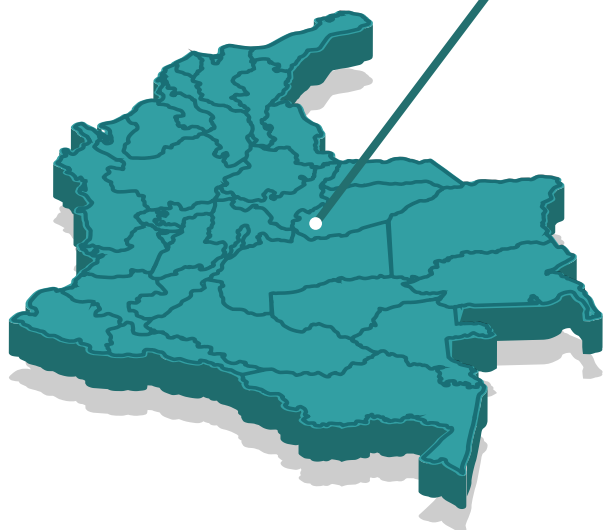
SIMPLE

Se puede escalar de manera exible para adaptarse a cualquier necesidad de energía.





CASOS DE ÉXITO



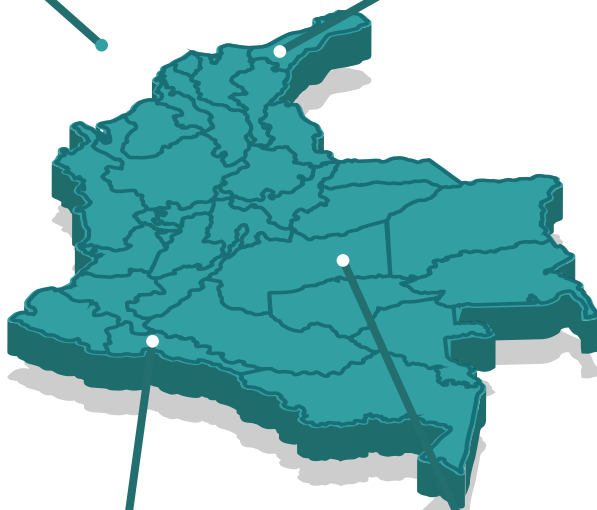
- Tb Plus Energy y principal empresa petrolera se unen para desarrollar el primer BESS de 1.5 Megavatios hora con tasa de transferencia de 3 milisegundos.
- Al utilizar baterías de litio polímero, se ahorran 4500 toneladas de CO2 equivalente anualmente.
- Ubicado a dos horas de Yopal, Casanare, en los llanos orientales de Colombia.



CASOS DE ÉXITO

● **Isla de Providencia, Colombia:** BESS de 2,5 MWh, optimizando el suministro eléctrico en la isla.

● **Barrancas, Guajira:** Sistema solar de almacenamiento aislado el cual beneficia a más de 200 familias.



● **Putumayo, Colombia:** Sistema solar de almacenamiento aislado el cual beneficia a 57 familias.

● **Caño Sur, Colombia:** Instalación de un sistema UPS de 300 kVA.



Invertir en almacenamiento energético es ahorrar en el presente y construir un futuro sostenible

PÁSATE A BESS



- Grandes emisiones de carbono.
- Limitado por el consumo de combustible.
- Mayor mantenimiento.
- Mayores costos anuales.

DIESEL



- Reducción de las emisiones de carbono.
- Totalmente escalable.
- Menor mantenimiento.
- Recuperación inversión: 3-6 años.

BESS

Adopta BESS y accede a beneficios tributarios por sostenibilidad

**Cada instalación de BESS es un paso
hacia un mundo más limpio y habitable**



**Contribuye directamente a los objetivos
de descarbonización global.**

¿Listo para reemplazar tus plantas diésel y liderar el cambio?

Contáctanos y descubre cómo transformar tu energía en un modelo sostenible.

Contáctanos



alozada@tbplusenergy.com



[@tbplusenergy](https://www.instagram.com/tbplusenergy)



www.tbplusenergy.com



Juntos podemos construir un futuro renovable para Colombia



Av. Calle 80 No 69-70
Parque Comercial Proseguros
Bogotá, Colombia
Cel. (+57) 320 2563555
mmachado@tbplusenergy.com



China - Shanghai: Cod. Postal 201308
Ed 1y2°333; Haiyang 1st Road
Cel. (+86) 13818126326
mmachado@tbplusenergy.com



759 SW Federal HWY Suite 304
Stuart, Florida
Cel. (+1) 786 6126715
mmachado@tbplusenergy.com

