La ESPOL promueve los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Energía con propósito: Eficiencia y sostenibilidad bajo estándares internacionales

PROBLEMA

Apagones 2024 → pérdidas millonarias Por la dependencia hidroeléctrica y la falta de gestión energética.



OBJETIVO GENERAL

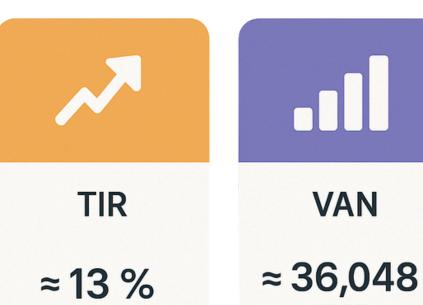
Diseñar un modelo de negocio sostenible que integre energía solar en empresas ecuatorianas, aplicando los lineamientos de la ISO 50001 para optimizar el uso de la energía y consigo demostrar su viabilidad técnica y financiera.

PROPUESTA Planificar Hacer Diagnóstico Diseño del energético y BMC y entrevista proyección con actores de flujos clave Verificar **Actuar** Medición, Mejora continua, análisis mantenimiento y VAN, TIR y retroalimentación payback

RESULTADOS

La aplicación del modelo permitió alcanzar un VAN positivo y una TIR atractiva, demostrando rentabilidad financiera y un periodo de retorno competitivo. Además, se logró el cumplimiento de la norma ISO 50001 y una mejora en los indicadores de sostenibilidad corporativa.

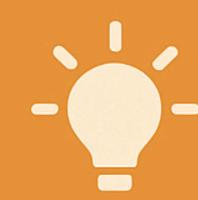






Actividades Clave

Diagnóstico, implementación de cláusulas ISO y evaluación para venta de paneles solares



Propuesta de Valor

Ahorro energético y cumplimiento ISO 50001 con integración solar



Recursos Clave

Expertos en energía e ISO, instaladores certificados, tecnología de monitoreo

CONCLUSIONES



El modelo propuesto se confirma como una alternativa viable y rentable que no solo disminuye riesgos energéticos futuros, sino que también fortalece la competitividad y la reputación empresarial. Su carácter replicable lo convierte en una solución aplicable a diferentes organizaciones con alto consumo energético.



