



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2024



DESARROLLO DE PROYECTOS DE LITIO Y FONDO DE INVERSIÓN TECHENERGY VENTURES



Objetivo

Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna



ODS Conexos:

- ODS 8** Trabajo Decente y Crecimiento Económico
- ODS 9** Industria innovación e infraestructura
- ODS 11** Ciudades y comunidades sostenibles
- ODS 12** Producción y Consumo Responsables
- ODS 13** Acción por el clima
- ODS 17** Alianzas para Lograr los Objetivos



Tipo de Iniciativa

Acción
Proyecto
Programa



Localización:

- Provincia: Buenos Aires, Jujuy, Salta

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 7.1 De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos

Meta 7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas

Meta 7.a. De aquí a 2030, aumentar la cooperación internacional para facilitar el acceso a la investigación y la tecnología relativas a la energía limpia, incluidas las fuentes renovables, la eficiencia energética y las tecnologías avanzadas y menos contaminantes de combustibles fósiles, y promover la inversión en infraestructura energética y tecnologías limpias



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA



Transición Energética - Litio

Tecpetrol ha desarrollado una tecnología para la Extracción Directa de Litio -Direct Lithium Extraction (DLE)- de salmueras, método alternativo al de evaporación tradicional, en la búsqueda de un proceso más industrial y controlado.

Durante 2022, se construyó y puso en funcionamiento una planta piloto de DLE en Olacapato, provincia de Salta, Argentina, a 4.150 msnm. Esta planta tiene una capacidad de procesamiento de salmueras de entre 500 litros/hora a 1.000 litros/hora. Fue diseñada en un tamaño que le permitirá pasar en forma directa a un proyecto de escala industrial. El módulo óptimo de la tecnología de DLE de escala industrial es de unas 3.000 a 5.000 toneladas de carbonato de litio equivalente (LCE, por sus siglas en inglés), dependiendo de la concentración de litio en la salmuera.

En mayo de 2023, Tecpetrol lanzó el proyecto exploratorio Guayatayoc, en la provincia de Jujuy, Argentina. Este proyecto consta de 30.000 hectáreas a 3.400 metros de altura y está ubicado en la mayor cuenca hidrológica de la Puna, con 17.500 km² de extensión, además de ser la más profunda (entre 3.000 y 5.000 metros). El salar se encuentra en un estadio de exploración temprana. El plan de la compañía incluye, en

una primera etapa, la perforación de pozos exploratorios y, en función de los resultados, se evaluará realizar nuevas perforaciones.

Además, en diciembre de 2023, a través de la adquisición de Alpha Lithium, Tecpetrol consolidó su estrategia de ingreso al negocio del litio e incorporó tres salares en etapa de exploración en el norte de Argentina: El Tolillar, Hombre Muerto y Arizaro.

Fondo de Inversión - TechEnergy Ventures

Tecpetrol creó un fondo de inversión "TechEnergy Ventures", que busca invertir capital en tecnologías disruptivas que puedan acelerar la descarbonización del Grupo Techint. Dentro de las verticales de inversión se encuentran:

- Extracción y el procesamiento sustentable de litio.
- Captura, almacenamiento y utilización de CO₂.
- Producción de hidrógeno con baja huella en carbono.
- Generación eléctrica a través de fuentes renovables, base de carga limpia y almacenamiento de la demanda, entre otras.

Desde el comienzo de la iniciativa, se han revisado más de 550

oportunidades dentro de las verticales de transición energética y alineadas con las principales tesis de inversión desarrolladas. Además, se ha establecido una fuerte red de colaboración con otros fondos de venture capital, habiendo co-invertido con más de 30 fondos de primera línea. Desde TechEnergy Ventures se busca brindar soporte permanentemente a las compañías del portafolio, tanto en lo técnico como en lo relativo al negocio. Actualmente, el fondo participa en el board de distintas empresas a las que se realizaron aportes, ya sea con un rol de director o de observador.

TechEnergy Ventures continúa buscando establecer sólidas alianzas corporativas. Con el fin de detectar nuevas oportunidades en fase inicial que sean de calidad, ha decidido participar de una serie de programas de aceleración en Estados Unidos. Mediante la alianza establecida con Third Derivative, obtuvo acceso a un motor de innovación climática con alcance global que nuclea a empresas, inversores, emprendedores y expertos en mercados y regulaciones. Esto brinda valiosas herramientas para continuar construyendo know-how sobre las principales verticales de transición energética y asegura acceso a una vasta fuente de oportunidades de inversión en las startups que forman parte del programa.

Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

SOCIO CULTURAL

Obtención de la licencia social para operar.

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

Transición Energética - Litio

Con la adquisición de Alpha Lithium, Tepetrol incorporó tres salares en etapa de exploración en el norte argentino:

- El Tolillar (27.000 hectáreas): Se estiman recursos por 2,5 millones de toneladas de carbonato de litio equivalente en sitio.
- Hombre Muerto (5.000 hectáreas): Se estiman recursos por 1,7 millones de toneladas de carbonato de litio equivalente.

- Arizaro (6.000 hectáreas): Se trata de un proyecto exploratorio inicial.

Fondo de Inversión - TechEnergy Ventures

En el año 2023, se realizaron ocho nuevas inversiones por USD 15,2 millones, contando a la fecha con un portafolio de 13 compañías en las cuales se invirtió un total de aproximadamente USD 30 millones.

También se realizó la primera reinversión en una de las compañías del portafolio (Quaise Energy), aportando USD 1 millón adicional a los USD 4 millones originalmente invertidos en 2022.

“ Tecpetrol creó un fondo de inversión “TechEnergy Ventures”, que busca invertir capital en tecnologías disruptivas que puedan acelerar la descarbonización del Grupo Techint.

Alianzas Estratégicas

- Privadas (Cadena de valor / Joint Venture)
- Sector Público
- Sector Académico

Cadena de Valor

Uno de los objetivos del fondo de inversión es poder acelerar la descarbonización del Grupo Techint, siendo el catalizador para el desarrollo de nuevas tecnologías que lo permitan. El fondo se encuentra en continuo contacto con todas las empresas del Grupo buscando acercar nuevas posibilidades tecnológicas para promover mejoras sustentables en los procesos de producción y su cadena de valor. Por otro lado, dentro de la cadena de valor de los proyectos de litio, se prioriza la contratación de la mano de obra local.

Anexo

- **Reporte Global de Sustentabilidad 2023**

<https://flip.tecpetrol.com/books/gifx/>

- **Transición Energética y Descarbonización**

https://www.linkedin.com/posts/tecpetrol_transici%C3%B3nenerg%C3%A9tica-descarbonizaci%C3%B3n-activity-7056291450178650112-2mfG/?originalSubdomain=ec

- **Podcast**

<https://open.spotify.com/show/27gOgCDXsUWHSAZDuPcJrV?si=ZbWtQ0I6TnaMaYI5X2XGyQ&nd=1&dlsi=765c612a838446db>

- **TechEnergy Ventures**

<https://www.linkedin.com/company/techenergyventures/>

- **Planta Piloto de Litio**

<https://www.tecpetrol.com/es/litio>

- **Accelerating energy transition**

<https://www.techenergyventures.com/en>

- **Actividades de litio Tecpetrol**

<https://vimeo.com/manage/videos/986436950>

Anexo





Esta iniciativa se presentó en el marco del programa
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2024