



Render de proyecto en Magallanes.



miento de alguno de ellos. En paralelo, se está elaborando el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), particularmente la redacción de sus capítulos. Una vez finalizado este proceso, estaremos en condiciones de ingresar formalmente a la evaluación ambiental. Nuestra proyección es ingresar el EIA al SEA en los próximos seis meses", comenta el gerente de Asuntos Públicos de TEG Chile, Víctor Fernández.

El ejecutivo espera que el proceso de evaluación ambiental tome cerca de 18 meses. Algunas cosas que han hecho que el proyecto vaya cambiando en el camino, explica Fernández, son por ejemplo que "la infraestructura portuaria del proyecto Gente Grande considera dos puertos, los cuales esperamos sean utilizados por otros proyectos que buscan desarrollarse en Tierra del Fuego, lo cual podría significar cambios en su diseño. Ante el desafío del eventual desarrollo, construcción y operación del proyecto Gente Grande, se han estado realizando negociaciones con diferentes inversionistas que buscan participar de este proceso".

La inversión estimada del proyecto Gente Grande es de US\$8.000 millones, y a la fecha, dice

la empresa, se han invertido ya US\$18 millones, debiéndose invertir otra cifra similar hasta la obtención de la Resolución de Calificación Ambiental, o RCA.

El volumen y ambición de estos proyectos, que consideran en muchos casos puertos propios, campamentos base para cerca de 4 mil personas, gigawatts de generación de energías limpias y hasta datacenters, requieren una gran inversión desde la primera etapa de creación de lineamientos de los proyectos y desarrollo de sus EIA.

"Se considera hasta 10.000 personas en el peak de la fase de construcción del proyecto, la cual dura 6 años, y unas 1.000 personas durante la fase de operación, la cual dura 25 años", explica el gerente general de TotalEnergies H2 Chile, Antoine Liane. Este proyecto es el más grande de hidrógeno verde en el país según su inversión proyectada, que podría rondar los US\$20.000 millones.

"A la fecha se ha invertido en ingeniería y estudios ambientales un poco más de US\$20 millones. Se considera la inversión de otros US\$15 millones hasta obtener la RCA y los permisos sectoriales", explica el ejecutivo.

TotalEnergies es una de las compañías energéticas más grandes del mundo. Tiene su sede en Francia y se cotiza en bolsa con un valor bursátil de cerca de \$137.000 millones de euros.

Por el lado de TEG, su principal accionista es Transitional Energy Group Holdings Ltd (TEG Holdings Ltd), empresa con sede en Reino Unido y experiencia en desarrollo de proyectos de energía renovable.

## Inversiones proyectadas de casi US\$40.000 millones

# Millonarios proyectos de hidrógeno verde explican por qué 2025 será clave

HNH Energy, TEG Chile y TotalEnergies están en distintas etapas para aprobar sus inversiones. Este año será crucial.

Pablo Reyes y Felipe O’Ryan

Los tres más grandes proyectos de hidrógeno verde, que buscan desarrollarse en la región Magallanes, vivirán un año clave durante 2025. Con inversiones proyectadas que superan cualquiera que haya entrado a evaluación ambiental en la historia del sistema chileno, para este año las empresas HNH, TEG y TotalEnergies enfrentarán diferentes etapas de tramitación de sus permisos. Ejecutivos de las tres empresas y consorcios delinean hoy cómo ven este año crucial para sus proyectos.

HNH Energy es la que va más avanzada. Representa una inversión proyectada de US\$11.000 millones e ingresó su Estudio de Impacto Ambiental (EIA) al Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) el 24 de junio de 2024, confirmándose su admisibilidad el 31 de julio. Pero el proyecto recibió más de 1.000 observaciones en su primer Informe Consolidado de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones (o ICSARA por sus siglas) en octubre del año pasado, y hoy trabaja en sus respuesta a este documento.

"Actualmente estamos en el desarrollo de la Adenda para dar respuesta al primer ICSARA emitido por el Servicio de Evaluación Ambiental, por lo que la próxi-

ma instancia es su ingreso, para la cual hemos solicitado y se aprobó una extensión de plazo hasta el 29 de agosto del 2025. En ese sentido, como proyecto, estamos realizando los estudios e investigaciones necesarios para poder responder a las observaciones recibidas, razón por la cual fue necesario solicitar una extensión de plazo", explica el director del proyecto HNH Energy, Mario Marchese.

HNH Energy es un proyecto de un consorcio multinacional con 3 socios: AustriaEnergy, empresa austriaca que ha desarrollado más de 1.000 MW en proyectos renovables en Chile: CIP, un fondo de inversión danés enfocado en el desarrollo de energías renovables y que ha levantado cerca de \$30.000 millones de euros en su trayectoria; y Ökowind, firma austriaca dedicada a la construcción y operación de plantas de energía renovables.

"Durante la etapa de construcción, HNH Energy considera llegar a emplear un máximo de 4.000 trabajadores en forma directa, mientras que, en su etapa de operación, se estima un requerimiento de alrededor de 1.800 trabajadores directos e indirectos", explica Marchese.

### Los mayores proyectos: TEG y Total

El gran número de observaciones que recibió el proyecto HNH Energy sirvió como ejemplo para las empresas que aún estaban preparando sus EIA cuando la firma ingresó el propio al sistema.

De hecho, los plazos de entrada a evaluación han ido cambiando para consolidar algunas de estas observaciones. TEG, por ejemplo, había dicho a principios de



Se está elaborando el Estudio de Impacto Ambiental (EIA). Una vez finalizado este proceso, estaremos en condiciones de ingresar formalmente a la evaluación ambiental".

Víctor Fernández, gerente de Asuntos Públicos de TEG Chile.



A la fecha se ha invertido en ingeniería y estudios ambientales un poco más de US\$20 millones".

Antoine Liane, gerente general de TotalEnergies H2.



enero de 2024 que ingresaría su proyecto de hidrógeno verde "Gente Grande" a mediados de ese año, pero hoy evalúan otras fechas.

"TEG Chile tiene muy avanzados los estudios de línea base ambiental y nos encontramos en etapa de revisión y reforza-