

# SERVICIOS DE INGENIERÍA TENDRÍAN UN AÑO POSITIVO, PERO CON DESAFÍOS

**Pese al escenario económico, en 2023 la industria tuvo cifras azules, una tendencia que se está repitiendo en el primer trimestre y que está levantando las expectativas de un rubro que depende de la reactivación de las inversiones.**

POR CLAUDIA MARÍN

Un año favorable tuvieron los servicios de ingeniería en 2023: según el último Índice de Actividad de la Ingeniería (ICON), de la Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería (AIC), se registró una variación interanual de 8,9% respecto al cuarto trimestre del año 2022. Además, el indicador mostró un mayor impulso por parte de empresas privadas, que en su conjunto explican el 65% de las actividades de ingeniería, en el desarrollo de proyectos preinversionales y de ingeniería de detalles.

Para Iván Rayo, presidente de AIC, variables internacionales como el precio de metales, que se han mantenido en niveles atractivos para desarrollar nuevos proyectos en minería o para optimizar operaciones mineras existentes, son uno de los factores que explican este incremento.

"También se observa menor nivel de incertidumbre en inversionistas privados luego que el proyecto de royalty a la minería fue aprobado y que los procesos de cambios constitucionales fueron rechazados", dice, y resalta que los requerimientos de estudios y proyectos en infraestructura pública han mostrado un mayor dinamismo respecto a los períodos anteriores, "posi-

blemente por el mayor empuje que se ha generado en obras públicas desde el Gobierno".

Sin embargo, el panorama económico, el comportamiento de los mercados y la inversión pública y privada son elementos que determinan el desempeño de los contratos de ingeniería, explica Sergio Contreras, vicepresidente del Colegio de Ingenieros. En ese sentido, considera que la contracción que experimentó el sector inmobiliario, la ralentización de los proyectos de infraestructura pública, "debido al aumento de trabas para los permisos y a la lentitud en la capacidad del sector para tomar decisiones rápidas y adecuadas", y la disminución de la actividad industrial, incidieron negativamente en el impulso de la actividad ingenieril.

Pese al escenario adverso, además del crecimiento local, la exportación de asesorías en gestión de proyectos de ingeniería aumentó en US\$ 80,7 millones durante 2023, frente a poco más

de US\$1 millón logrado en 2022, marcando una de las principales alzas en las exportaciones chilenas de servicios, de acuerdo con un informe de la Subsecretaría de Relaciones Económicas Internacionales (Subrei).

## Qué esperar

Rayo indica que durante el primer trimestre de este año se ha experimentado una situación similar a la de 2023: el nivel de actividad de ingeniería sigue siendo alto. "En general, observamos que el año 2024 habrá una demanda similar de ingeniería que el año anterior, incluso pronosticamos que a partir del año 2025 la demanda experimentará un alza relevante", adelanta.

La gran minería es una de las áreas con mejores proyecciones, pues "presenta un dinamismo que lidera el mercado", detalla Contreras, y a ello suma que los proyectos de generación eléctrica, en especial en energías renovables, presentan una buena posibilidad para el aumento

de consumo de ingeniería, y añade que el alza del precio de celulosa que los analistas prevén para este año podría incentivar la inversión en grandes proyectos que impactarían en la actividad. Lo mismo ocurriría de lograrse una recuperación del mercado inmobiliario.

Sin embargo, hay desafíos que, a juicio de Marcelo González (PhD), profesor asociado de la Escuela de Ingeniería UC, deben resolverse para dar espacio al crecimiento de los servicios de ingeniería. "Se requerirá proporcionar mayor valor agregado a los proyectos en etapas tempranas", ejemplifica, reduciendo el riesgo e incertidumbre de las iniciativas.

Proveer servicios más eficientes, con estructuras organizacio-

nales más productivas, adaptar metodologías de trabajo más ágiles para desarrollar y administrar proyectos complejos y dar mayores certezas en términos de costo, plazo y calidad, también serán temas importantes.

"El precio de los servicios de ingeniería será un aspecto diferenciador, ya que el mercado está muy restringido en cuanto a cantidad de proyectos en cartera", advierte el académico. En ese punto, Rayo detalla que "la ingeniería significa no más del 2% a 3% del costo total de inversión de un proyecto, pero analiza y resuelve el total de la inversión del proyecto", por lo que los mandantes no deberían ahorrar presupuesto en ingeniería.

Por otra parte, Contreras cree que "la disminución de las trabas burocráticas inútiles, así como la tramitación eterna de permisos y autorizaciones, redundaría en una beneficiosa agilización del sistema y, con ello, un aumento de la eficiencia de la ingeniería".

"La ingeniería enfrenta hoy un gran desafío, retomar el papel líder en la economía, adaptando nuevas tecnologías que signifiquen un mejoramiento de la eficiencia tanto de sus procesos internos como la operación en los procesos proyectados", concluye.

**"La ingeniería enfrenta hoy un gran desafío, retomar el papel líder en la economía", recalca Sergio Contreras, vicepresidente del Colegio de Ingenieros.**