

Minería y comunidad



Techint E&C concluye sistema que abastecerá de agua desalada a Collahuasi por 20 años

Con altos estándares de seguridad, calidad, cumplimiento de plazos y desempeño operacional, Techint Ingeniería y Construcción concluyó su participación en el proyecto C20+, una de las inversiones más relevantes de la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi (CMDIC). La obra consideró el desarrollo de un sistema de impulsión de agua de mar desde Punta Patache, a 65 kilómetros de Iquique, hasta el yacimiento Ujina, emplazado a más de 4.400 metros sobre el nivel del mar, con el objetivo de asegurar la continuidad operacional de la compañía minera en la Región de Tarapacá durante las próximas dos décadas.

La compañía construyó cinco estaciones de bombeo, seis estaciones de drenaje, una estación de transferencia de 49.000 m³ –ubicada a más de 4.600 msnm– y un ducto de 194 kilómetros de longitud y 44 pulgadas de diámetro. Esta infraestructura permitirá transportar agua desalinizada desde el puerto de CMDIC hasta su operación en la cordillera, asegurando el suministro hídrico requerido para su funcionamiento.

Desde su inicio, en 2021, el proyecto generó más de 4.800 empleos directos en Techint E&C, consolidando a la compañía como un socio estratégico en obras de gran envergadura en Chile y Latinoamérica.

“La finalización de nuestra participación en C20+ constituye un hito relevante en nuestro proceso de crecimiento y expansión hacia nuevos mercados, y reafirma la capacidad regional de Techint E&C para desarrollar infraestructura clave que impulsa una minería más responsable y sostenible en el largo plazo. Este proyecto refleja nuestro compromiso con Chile, con nuestros clientes y con una gestión más eficiente de los recursos naturales”, afirmó Claudio Perillo, Presidente Región Andina de Techint E&C.

La compañía culminó en forma segura la construcción del sistema de transporte de agua de mar, incorporando tecnologías innovadoras en su planificación, diseño, ejecución y operación, factor clave para abordar una obra de clase mundial.



“Los indicadores de seguridad y calidad establecidos por Collahuasi fueron cumplidos con creces, gracias a la capacidad técnica, el profesionalismo y el compromiso de cada integrante del equipo. C20+ es un ejemplo de cómo la ingeniería de alto nivel, respaldada por una planificación rigurosa y un equipo altamente especializado, permite enfrentar y superar los desafíos de la minería moderna en entornos exigentes. Estamos profundamente orgullosos del desempeño alcanzado y de haber concretado este proyecto bajo los más altos estándares técnicos y operacionales”, señaló Ricardo Juan, Director Senior de Minería de Techint E&C.

“El éxito del proyecto EPC Impulsión de Agua Desalada/Remineralizada desarrollado por Techint E&C demuestra que, cuando existe una planificación coordinada y colaborativa, es posible cumplir los objetivos de manera segura, respetando el medioambiente y las comunidades, y dentro de plazo y presupuesto. Todo lo que parece imposible se hace realidad cuando se trabaja en equipo”, afirmó Víctor Gonzales, Gerente de Proyecto Senior del proyecto C20+ de Collahuasi.

HITOS DEL PROYECTO

La iniciativa alcanzó hitos técnicos clave, como la implementación de soldadura auto-

mática, que mejoró la precisión y trazabilidad del ducto, cuya última unión completó el trazado principal del sistema de impulsión. Posteriormente, las pruebas hidráulicas confirmaron la resistencia y estanqueidad de la infraestructura. En paralelo, avanzaron las obras de las cinco estaciones de bombeo, cuya energización permitió verificar la integración eléctrica, los sistemas de control y el funcionamiento coordinado de las instalaciones.

INNOVACIÓN Y PERSONAS

El proyecto destacó por el uso intensivo de herramientas digitales para optimizar la planificación, el control de avance, la trazabilidad y la gestión documental, lo que permitió mejorar la toma de decisiones en terreno y reducir reprocesos en una obra de alta complejidad. A ello se sumó una sólida cultura preventiva, reforzada mediante campañas, capacitaciones y liderazgo visible, que consolidó un destacado desempeño en seguridad, salud y medio ambiente, alineado con los estándares de CMDIC y valorado por el cliente.

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Techint E&C continúa fortaleciendo la operación del sistema de impulsión mediante la capacitación del personal de Collahuasi desde la sala de control en el altiplano, entregando herramientas clave para coordinar las estaciones, anticipar escenarios y optimizar maniobras. Este proceso formativo resulta fundamental para asegurar una operación estable y eficiente, y se suma al aporte de la compañía al desarrollo de una minería más sostenible en Chile, reafirmando su capacidad para ejecutar proyectos de alta complejidad en entornos exigentes.