

Noticias destacadas socios

- ▶ JRI Ingeniería asesora a profesionales chinos para proyecto de ENAMI
- ▶ MYMA y JRI en Seminario sobre Minerales Críticos
- ▶ INNING GROUP desarrolla estudio de alternativas de descarbonización para COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO S.A.
- ▶ LEN Ingeniería celebra sus 50 años convocando a empresas multinacionales para hablar sobre desafíos en HR
- ▶ GRT presente en The Wall 2
- ▶ Incorporando tecnología de punta para el desarrollo de una ingeniería consciente
- ▶ Innovación y Sostenibilidad: Bogado Ingenieros Consultores lidera segundo seminario ambiental en el norte de Chile
- ▶ Wood Presente en Cumbre de Hidrógeno en Países Bajos
- ▶ EDIC Ingenieros se adjudica ingeniería de Detalles el Parque Eólico de Colbún
- ▶ Nueva Subgerencia de Procesos Hidráulicos
+ NOTICIAS



ENCUENTRO ANUAL AIC 2024

SAVE THE DATE

13 DE NOVIEMBRE | **METROPOLITAN SANTIAGO**

Tabla de Contenidos

- 1 PROBLEMÁTICA
- 2 DESCRIPCIÓN DE RADAR
- 3 EXPERIENCIA EN TERRENO
- 4 COMENTARIOS FINALES



ACTIVIDADES

Columna de opinión

El problema del agua se trata de todo, menos del agua



“El problema del agua es, entonces, un problema de seguridad hídrica.”

Claudio Reyes - Consultor AWUA

El problema del agua se trata de todo, menos del agua



Claudio Reyes - Consultor AWUA

“El problema del agua se trata de todo, menos del agua”, dijo Lynton en 2007, ante la sorpresa de muchos que no entendían la necesidad de este juego de palabras. Pero es así, y cuando hablamos de problemas de acceso al agua debemos centrarnos en los efectos que la sequía ha tenido sobre cada uno de nosotros. El problema del agua es, entonces, **un problema de seguridad hídrica**.

La seguridad hídrica consiste en la **capacidad de proveer de agua en cantidad y calidad a las personas, las actividades productivas, los ecosistemas y de manera resiliente** frente a eventos extremos. Cuando esto falla, nos aperamos con camiones aljibe; los agricultores pierden sus cultivos y migran al sur; competimos por la

poca agua que queda y secamos los ríos; y nos olvidamos de que cuando llueve los ríos crecen y reclaman terrenos que por derecho les pertenecen.

“Señor, concédeme serenidad para aceptar todo aquello que no puedo cambiar, valor para cambiar lo que soy capaz de cambiar y sabiduría para entender la diferencia”, decía Reinhold Niebuhr.

Desde nuestro pequeño pero expuesto lugar en el mundo, si bien hemos sido líderes en la mitigación del cambio climático (lo que no podemos cambiar); nos hemos rezagado en la adaptación ante sus efectos (eso que sí debemos cambiar). El problema es que nos ha faltado la capacidad de llegar a acuerdos que nos permitan construir una mirada compartida sobre los recursos hídricos y así poder avanzar en las soluciones.

Pongamos algunos ejemplos. Si bien somos líderes en acceso al agua potable y saneamiento a nivel mundial, nos tardamos más de 10 años en construir un servicio sanitario rural. Lo mismo que una planta desaladora, y ni hablar de los embalses de riego, que tardan en promedio 50 años desde que alguien propuso la idea hasta que se concreta.

Ah, y las Normas Secundarias de Calidad Ambiental pueden tardar hasta 15 años. O más.

Es que así no se puede. **La tramitación de los derechos de aprovechamiento de agua es demasiado lenta**, al igual que permisos de modificación de cauces, atraveso de obras viales, etc. Tenemos entonces un problema de gestión y modernización del Estado.

Por otro lado, la modificación o contaminación de espacios naturales amenaza con reducir drásticamente los servicios ecosistémicos, aquella contribución que graciosamente nos da la naturaleza para almacenar carbono, depurar las aguas, y en general para abastecernos de comida y materiales, regular el clima y alimentar el alma. Tenemos también un problema de protección de nuestros ecosistemas.

Así las cosas tenemos dos fuerzas contrapuestas, que se anulan entre sí; porque al final del día ni nos desarrollamos ni protegemos a la velocidad que se debe. Nos falta la sabiduría para poder conciliar ambas miradas en un espacio común, seguro, protegido y con futuro.

Pero no hemos sido capaces de construir un lenguaje común que nos permita abordar las preguntas relevantes:

¿Quién es el responsable de la solución? una gobernanza del agua que concilie la gestión a nivel nacional, regional, de cuenca y de comuna.

¿Cómo gestionar la solución? A través de un entorno propicio, una institucionalidad con participación ciudadana, una gestión efectiva y financiamiento adecuado; y lo más importante;

¿Para qué gestionar los recursos hídricos?, con foco en la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y energética.

La paradoja es que no nos enfrentamos a falta de conocimiento o financiamiento. Tenemos un problema mentalidad, por lo que antes de señalar qué es lo que otros deben realizar para abordar este problema, debemos mirarnos al espejo y preguntarnos qué es lo que nosotros mismos debemos cambiar para avanzar en la solución.

Porque el problema del agua se trata de todo, menos del agua.

Y en realidad se trata de nosotros mismos.



Expertos en el desarrollo de ingeniería multidisciplinaria para tus proyectos

- Asesorías especializadas
- Estudios e Ingeniería
- Supervisión e inspección técnica de obras
- Administración y gerenciamiento de proyectos
- Servicios Multidisciplinarios



Ingeniería para el futuro

VanTrust Capital

CRECEMOS CON PROPOSITO CRECEMOS JUNTOS

CORREDORA DE BOLSA ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS VNT GLOBAL ASSET



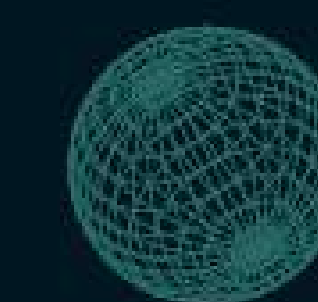
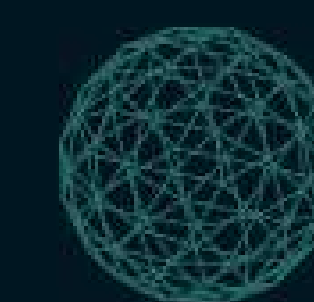
VANTRUSTCAPITAL.CL



EMPRESA DE BASE CIENTÍFICO TECNOLÓGICA
CHILENA ESPECIALISTA EN EL DESARROLLO DE
PROYECTOS MARÍTIMO-COSTEROS.

SERVICIOS

- Evaluación Ambiental y predicción de impactos
- Estudios de Hidrodinámica y Caracterización Oceanografía
- Tramitación Concesiones Marítimas y Determinación de Zona de Protección Litoral (ZPL)
- Estudios Biológicos
- Estudios de Modelación numérica en campos cercanos y lejanos



Modelos utilizados: CROCOS, PISCES, WRF, DBSEA, NEWDEPOMOD, VISUAL PLUME, COPERNICUS, entre otros.

Laboratorio Ambiental Acreditado INN según NCh-ISO/IEC 17.025/2017.

16 años de experiencia comprometidos con la excelencia, la innovación y el crecimiento sostenible.

CONOCE MÁS EN GEOGAMA.CL

Charla “Monitoreo de vuelo de aves con radar. Primer año de experiencia en Chile”



El pasado jueves 16 de mayo la AIC desarrolló una charla denominada “Monitoreo de vuelo de aves con radar. Primer año de experiencia en Chile”, con la participación de Rodrigo Azolas, Gerente Econativa Consultores, como presentador.

La instancia se realizó por Zoom y tuvo por objetivo explicar con detalle los aspectos técnicos del monitoreo; la problemática, descripción de radar; experiencia en terreno y comentarios al respecto.

Posterior a la explicación del experto, se abrió un amplio espacio para desarrollar conversación y resolver todas las dudas que surgieran al respecto.

La instancia organizada por el Comité de Medio Ambiente AIC contó con la participación de más de 100 personas.

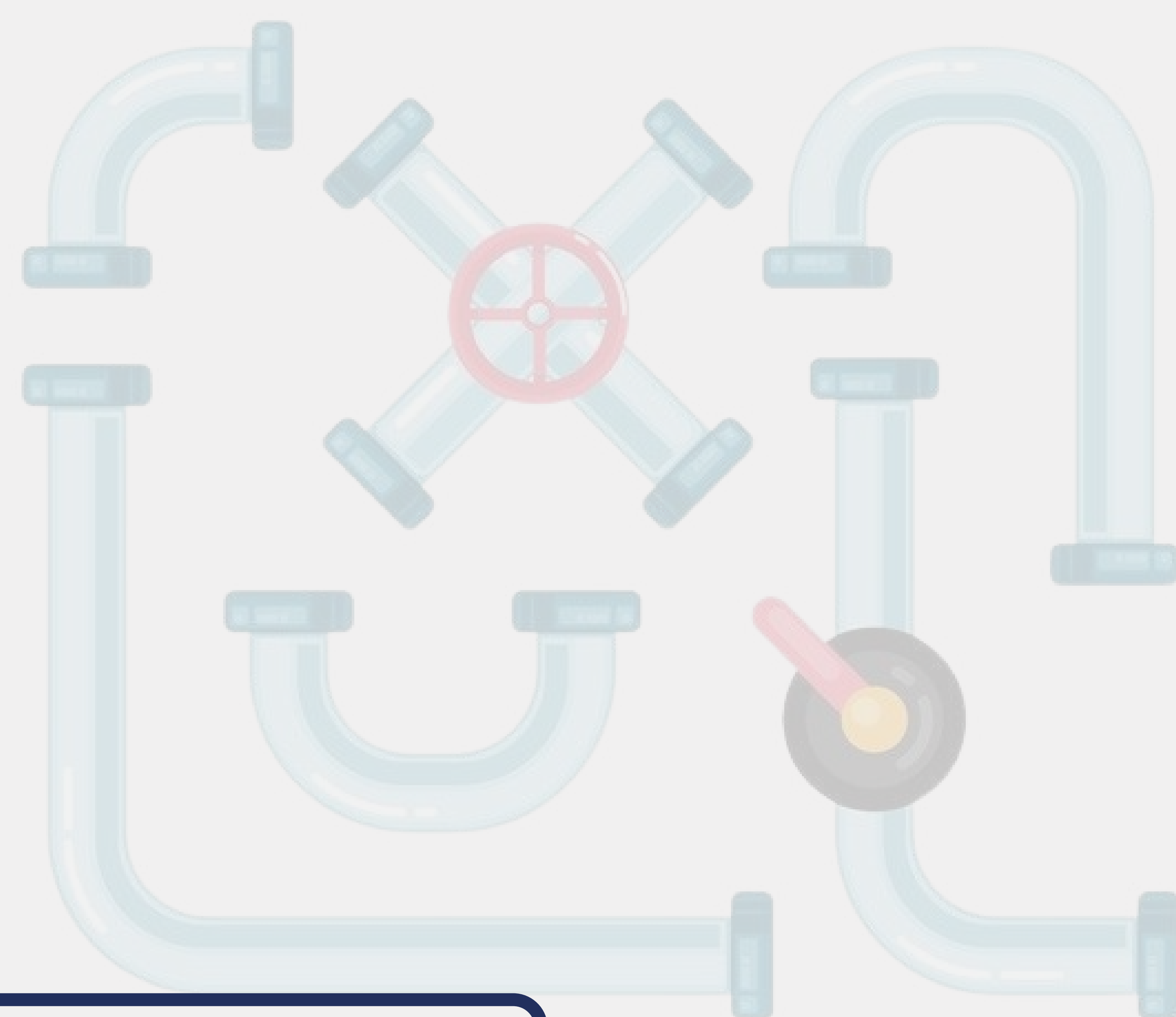
Agradecemos a todos los participantes y especialmente a nuestra orador.

Comité de Energía*Lunes 27 de mayo*

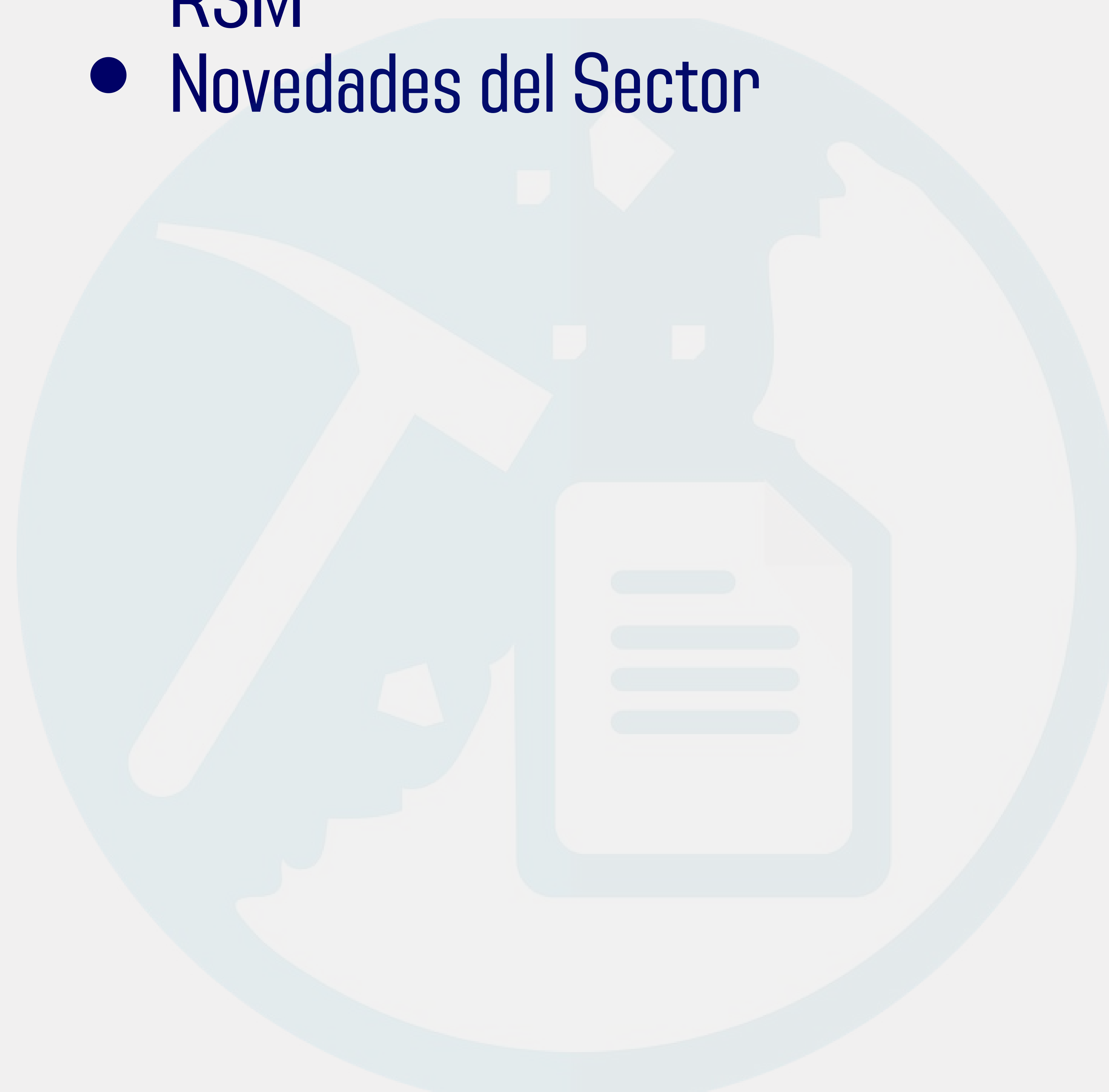
- Revisión de agenda anterior.
- Definición de áreas de trabajo acorde a lo conversado en reunión anterior (proyectos ERNC, transmisión, legislación, etc.)
- Charla hidrógeno verde, mediados de junio, según conversación con J. Vergara.
- Definición de otras actividades según se requiera por el grupo (analizar propuestas que se hagan).
- Definición de fecha para encuentro presencial.

Comité de Hidráulico*Miércoles 22 de mayo*

- Revisión Plan de Trabajo 2024
- Reunión Subdirectora de Servicios Sanitarios Rurales DOH
- Propuestas próximas actividades

**Comité de Minería***Lunes 27 de mayo*

- Borrador Documento Revisión RSM
- Novedades del Sector

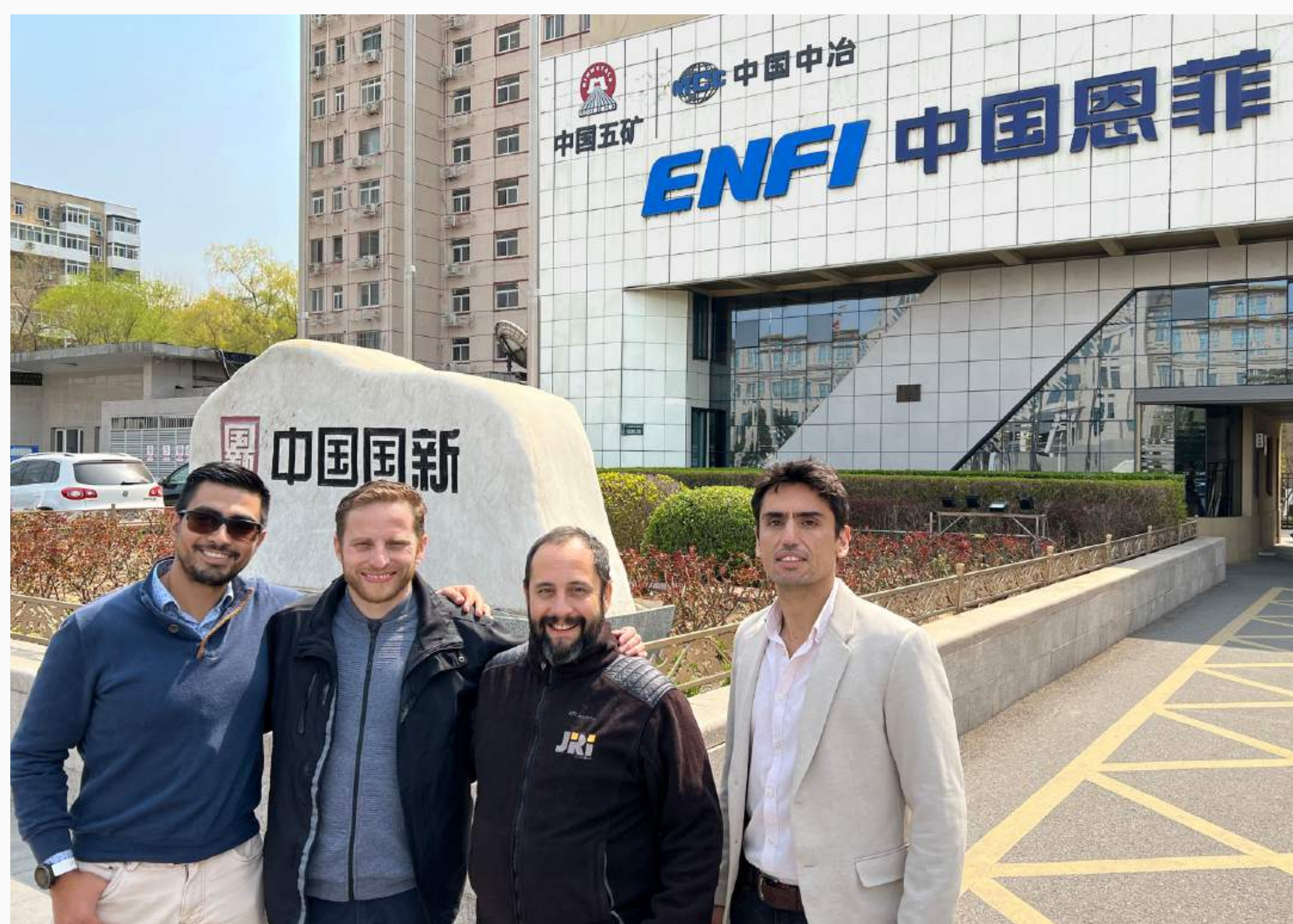


JRI Ingeniería asesora a profesionales chinos para proyecto de ENAMI



JRI

El contrato consiste en dar apoyo profesional a la empresa China ENFI para el Estudio de Factibilidad de Modernización de la Fundición Hernán Videla Lira (FHVL), ubicada en la región de Atacama.



JRI Ingeniería está asesorando a ingenieros chinos de la compañía ENFI que desarrollan el estudio de factibilidad de la modernización de la Fundición Hernán Videla Lira de ENAMI.

ENFI es una compañía china de **ingeniería, tecnología e integración con foco en la industria de energía y metales no ferrosos**. Fue fundada en 1953 como Instituto de Investigación e Ingeniería de No Ferrosos de China para el diseño profesional destinado a la recuperación y el desarrollo de la industria china de metales no ferrosos, justo después de la fundación de la República Popular China. **Hoy es una subsidiaria de propiedad total de China Metallurgical Group Corp.**

La Empresa Nacional de Minería, ENAMI, decidió avanzar con el proyecto “Modernización FHVL”, que en el ámbito de la Fundición consiste, principalmente, en el **cambio de los reactores de fusión y conversión, cambio de los sistemas de manejo de gases y adecuaciones en planta de ácido**, de manera de asegurar niveles de captura de SO₂, As y material particulado según normativa vigente.

En una primera instancia, ENAMI adjudicó a ENFI el estudio de factibilidad del proyecto, en su calidad de tecnólogo y proveedor de los equipos principales. Es decir, la tecnología de fusión y conversión Bottom Blowing Smelting con horno reactor de fusión SKS y de conversión continua BCC, actualmente denominada SKS-BCC.

La función de JRI en el proyecto es guiar a los ingenieros chinos para asegurar que los diseños cumplan con las prácticas y normativas locales en Chile, en especial, en materia estructural/sísmica, electricidad y red contra incendios. Así, un equipo de cuatro profesionales de esta compañía consultora de ingeniería multidisciplinaria, están trabajando en las instalaciones de ENFI, -ubicadas en el distrito de Haidian de Beijing- en estrecha colaboración con los ingenieros de ENFI.

Para JRI Ingeniería, que mantiene como una de sus principales líneas de negocios el desarrollo de proyectos en el ámbito Fundición y Refinerías, esta asignación es un reconocimiento a su trayectoria y experiencia en proyectos FURE, junto al prestigio adquirido por más de 40 años.

MYMA y JRI en Seminario sobre Minerales Críticos



El 25 de abril de 2024, MYMA y JRI participaron en el Seminario “Minerales Críticos: Nuevos Desafíos para la Industria Minera”, organizado por el Centro de Estudios de Minerales Estratégicos y Críticos (CEMEC), y realizado en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad de Chile.

MYMA auspició el evento, y su Asesor Senior, Iván Cerda, formó parte del equipo organizador.

Por su parte, Iván Rayo, Gerente General de JRI, realizó una presentación sobre minerales críticos en relaves mineros.

El seminario contó además con la participación de expositores de PwC, Anglo American, el AMTC de la Universidad de Chile, Aclara Resources, Universidad Andrés Bello, Universidad de Queensland, Universidad Politécnica of Madrid, CEPAL e Instituto de Ingenieros de Minas de Chile.

La actividad permitió analizar la oportunidad que tiene Chile y América Latina de ser productores relevantes de minerales críticos para enfrentar el desafío de tener una sociedad con mayor desarrollo tecnológico e industrias con bajas emisiones de carbono.

www.myma.cl
<https://l1nk.dev/GfPKV>

INNING GROUP desarrolla estudio de alternativas de descarbonización para COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO S.A.



Inning Group, importante empresa del rubro ingeniería, consultoría y estudios, realizó un estudio de especial relevancia para la Compañía Minera del Pacífico S.A, denominado:

“ESTUDIO DE ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS DESCARBONIZACIÓN PLANTA DE PELLETS CMP”.

El estudio tuvo como uno de sus principales objetivos desarrollar un análisis técnico económico para la utilización de diferentes alternativas de reemplazo de combustibles, con el fin de prescindir a futuro de la utilización de carbón como combustible principal, objetivo alineado con los planes ambientales de descarbonización de CMP.

Los invitamos a revisar las especificaciones generales del estudio a continuación:

Desarrollado por: INNING GROUP S.A.

Cliente : Compañía Minera del Pacífico S.A.

Alcance : Recomendación de la mejor utilización de combustible para los próximos años en las operaciones de su horno principal.

Plazo : Cuatro meses.

Año : 2023

Objetivo : Desarrollo de ingeniería básica. Análisis técnico económico de la utilización de diferentes alternativas de combustibles, incluyendo sus combinaciones, con el fin de prescindir a futuro de la utilización de carbón como combustible principal. Esto significó considerar y analizar principalmente aspectos del mercado de los combustibles y sus futuros precios, aspectos financieros, riesgos empresariales, riesgos comerciales y operacionales cualitativa y cuantitativamente, riesgos medio ambientales, en su desarrollo se contó con la participación de profesionales locales y extranjeros (Houston Tx. USA).

También se incluyó el análisis de instalaciones actuales y cálculo de CAPEX. Con este estudio el cliente quedó en condiciones de avanzar a la siguiente etapa de Ingeniería de Detalle del Proyecto.

Inning GROUP es una empresa de Servicios de Ingeniería; Consultorías y Asesorías; Equipos Industriales y Construcción y Montajes; Contáctenos en <https://www.inninggroup.cl/index.html> y reciba nuestro apoyo para sus proyectos.

LEN Ingeniería celebra sus 50 años convocando a empresas multinacionales para hablar sobre desafíos en HR



Recientemente y bajo el marco de celebración por sus 50 años de trayectoria profesional, LEN Ingeniería organizó el seminario “Successful HR Management” en el cual participaron importantes empresas multinacionales. Durante la jornada se abordaron temas relacionados a desafíos como la Fidelización de Colaboradores, Diversidad e Inclusión, Empresas multigeneracionales y Propuesta de Valor al empleado. El evento se llevó a cabo en el Colegio de Ingenieros de Chile y contó con la participación de: LATAM Airlines, Deloitte, Brink’s, LEN Ingeniería, Factor it, Clínica Everest, Cleo, Construplaza, C&F, Guru, Intronica, Michael Page, Workmate y Grupo Olimpia.

Estos encuentros, más que presentaciones, ofrecen espacios donde las organizaciones pueden intercambiar ideas y estrategias para innovar y mejorar sus procesos en Gestión de Capital Humano.

LEN Ingeniería cuenta actualmente con una privilegiada posición en la industria gracias al compromiso de cientos de profesionales que se identifican con el propósito de la compañía y que, día a día, aportan al desarrollo del país, a través del estudio y diseño de grandes proyectos de infraestructura resilientes al cambio climático y que mejoran la calidad de vida de los chilenos.

Agradecemos a todos los expertos profesionales que asistieron en representación de sus empresas, por compartir sus diversas experiencias y casos de éxito, lo cual brinda nuevas miradas a desafíos que trascienden en el rubro.



GRT presente en The Wall 2



Durante los días 16 y 17 de mayo, GRT Consultores participó en el congreso The Wall 2, organizado por Mentoris Congresos Técnicos, encuentro para dar una mirada al futuro en la gestión de relaves, con estándares de clase mundial.

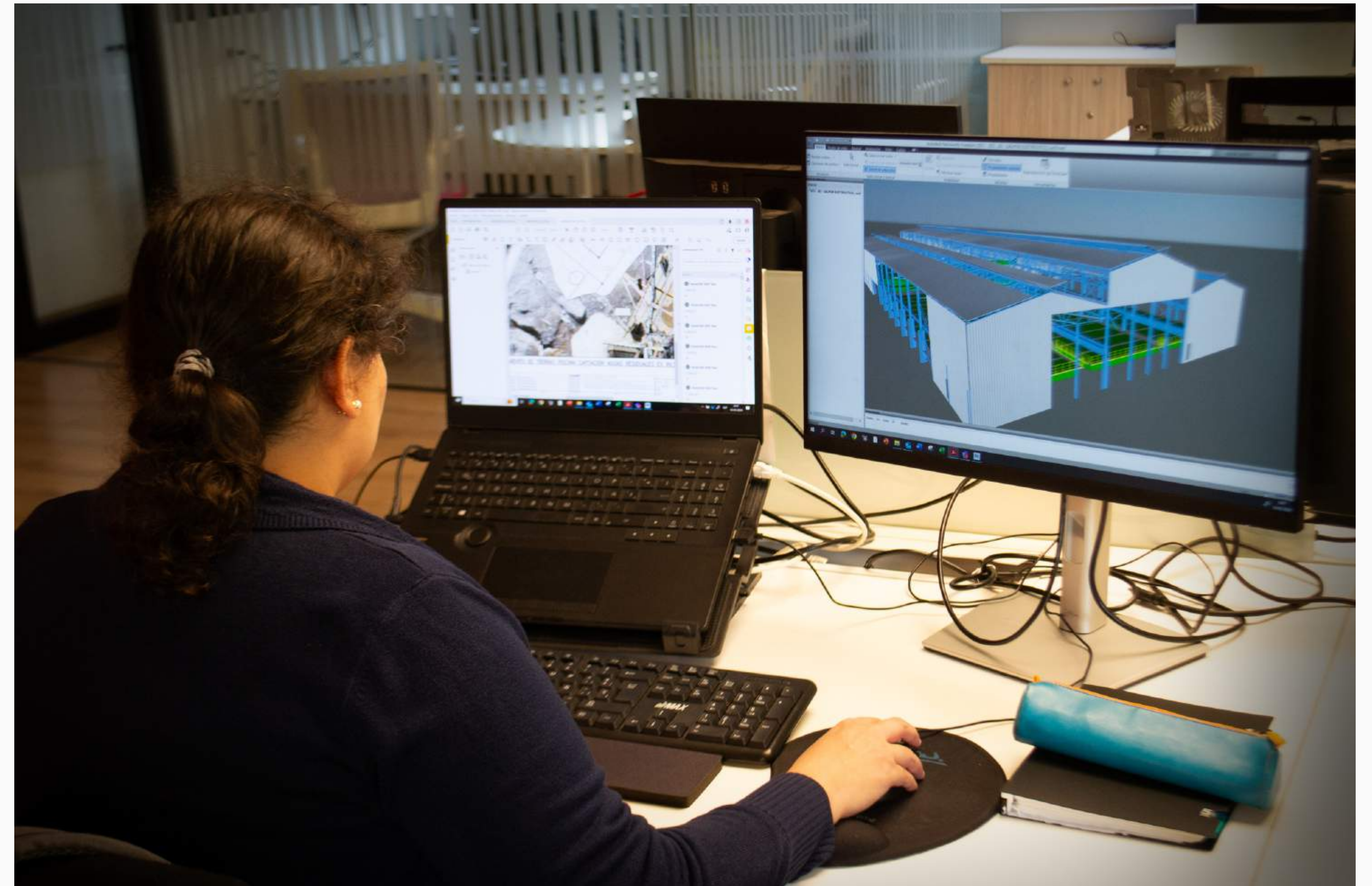
En esta oportunidad GRT expuso sobre la importancia de realizar análisis de modos de falla (FMEA) en presas de relaves, compartiendo con los asistentes estudios de casos reales.

La gestión del desecho minero masivo requiere del diseño, construcción y operación de depósitos de relave y su mal funcionamiento puede desencadenar desastres con graves consecuencias, como el suceso ocurrido en la mina El Soldado tras el sismo de 1965, o el de 2019 cuando colapsó el muro de relaves de la Minera Vale en Brumadinho. Estos catastróficos casos, nos permiten visualizar las vulnerabilidades a las que se exponen las empresas mineras.

En análisis de diversos casos se ha constatado que, tanto en presas activas como inactivas, las fallas más recurrentes pueden clasificarse fundamentalmente en cuatro modos: falla en suelo de fundación; falla en la estructura de la presa; sobrepaso (overtopping); y sobrepaso/colapso de las obras hidráulicas. Cada una de estas categorías proporciona una visión de los posibles escenarios de riesgo para abordar durante el análisis FMEA y permite estudiar sus causas basales.

La comprensión detallada de estos modos de falla y los mecanismos de activación permite prevenir los riesgos mediante la implementación de medidas que eviten su ocurrencia (diseño), también podemos mitigar sus consecuencias, a través de planes de acción detallados para enfrentar los eventos de falla. Realizar el análisis FMEA, en concordancia con el Estándar Global de Gestión de Relaves, permite a las empresas mineras fortalecer la seguridad de las presas de relaves, fomentar la sostenibilidad, la eficacia operativa y eventualmente su relación con las comunidades cercanas.

Incorporando tecnología de punta para el desarrollo de una ingeniería consciente



J.E.J. Ingeniería se ha destacado en el mercado gracias a su enfoque innovador y la integración de tecnología de vanguardia en cada uno de sus servicios. Actualmente, la compañía emplea modelos de ingeniería digitalizada, levantamientos 3D, la metodología AWP y BIM (Building Information Modelling) como herramientas para el trabajo digital y colaborativo entre las diferentes disciplinas.

Estas tecnologías permiten a J.E.J. analizar en línea y en tiempo real cada proceso o cambio en desarrollo, lo que posibilita la detección temprana de cualquier error en un proyecto, generando ahorro de tiempo y recursos, y logrando resultados más eficientes y de alta calidad en los servicios realizados.

Sumado a este conjunto de herramientas, J.E.J. ha desarrollado sus propias aplicaciones tecnológicas para optimizar aún más sus operaciones. Estas incluyen plataformas de seguridad, sistemas de control de equipos móviles, así como sistemas de reportes y avances, entre otras. Este enfoque integral en tecnología demuestra el compromiso que tiene con la eficiencia y la excelencia en la gestión de proyectos.

J.E.J Ingeniería se encuentra constantemente trabajando en el desarrollo, implementación y modernización de los procesos digitales, con el fin de lograr una mejora continua que destaque como valor agregado en los servicios que ofrece. Un ejemplo de esto es la actualización de la aplicación de Control de Ingeniería, así como la exploración del uso de inteligencia artificial en servicios de ingeniería para una futura implementación.

La búsqueda y ejecución de nuevas tecnologías, no solo busca mejorar la eficiencia en el presente, sino que sienta las bases para un enfoque sostenible y responsable que beneficiará a las próximas generaciones.



Innovación y Sostenibilidad: Bogado Ingenieros Consultores lidera segundo seminario ambiental en el norte de Chile

El pasado 23 de mayo, la empresa Bogado Ingeniero Consultores, en colaboración con Plantec Chile SpA y Synergia Bio Chile, organizó un seminario en Antofagasta con el objetivo de presentar las últimas tecnologías para la gestión ambiental y fortalecer el posicionamiento de marca en el mercado minero. Este evento buscó impulsar la adopción de prácticas sostenibles y promover la innovación tecnológica entre las principales empresas del sector.

Durante el seminario, se discutieron temas clave como el desarrollo de planes estratégicos para la obtención de permisos ambientales, los efectos del cambio climático en las plantaciones de especies xerofíticas y la aplicación de tecnología avanzada en el monitoreo de fauna, destacándose la experiencia con el Gaviotín Chico. Además, se exploró el uso de la biotecnología para la propagación de especies vegetales, la inteligencia artificial aplicada al medio ambiente y las técnicas de reproducción de plantas de última generación.

El evento contó con la participación de destacadas empresas mineras como Collahuasi, El Abra y SQM, así como con la presencia de un equipo de Sernageomin, demostrando el compromiso del sector minero y las autoridades con la sostenibilidad ambiental.

La realización de este tipo de seminarios es crucial para concientizar sobre la importancia de proteger el medio ambiente, difundir tecnologías innovadoras y fomentar la colaboración entre diferentes actores del sector.

Bogado Ingeniero Consultores se destaca por su contribución positiva al impulsar prácticas ambientales responsables en la industria minera. Su compromiso con la sostenibilidad se refleja en la organización de estos eventos, que no solo informan sino también inspiran a las empresas a adoptar enfoques más sostenibles en sus operaciones.

Este seminario en Antofagasta es el segundo de su tipo, siguiendo el éxito de uno similar realizado en marzo en Iquique. En esa ocasión, la Minera Teck y Bogado Ingeniero Consultores abordaron temas como el “Plan de conservación y manejo de *Sternula lorata*”, la utilización de señuelos artificiales y programas de anillamiento, y la historia y evolución de la problemática del Gaviotín Chico en la región de Tarapacá. Estas iniciativas subrayan la importancia de la colaboración y la innovación para enfrentar los desafíos ambientales y avanzar hacia un futuro más sostenible.



CEO Metaproject fue electo como Presidente de Cámara Minera De Chile

Manuel Viera Flores, Gerente General y fundador de Metaproject fue electo por sus pares para asumir la presidencia de la Cámara Minera de Chile en el periodo 2024.

En plena Asamblea de Socios, la mesa renovó su directorio para el presente proceso. En primera instancia se proclamó al socio y fundador del gremio, Manuel Viera; como presidente de la Cámara, quien por segunda vez presidirá el directorio.

“Me siento honrado que este directorio me haya elegido como presidente, por lo que asumo por segunda vez este cargo, desde donde espero potenciar el trabajo que tanto el Directorio, como cada uno de los socios debemos realizar para hacer que cada día la Cámara Minera de Chile crezca”, expresó.

Posteriormente se continuó con la renovación de la mesa: Daniel Wienstein fue escogido como secretario general y Alejandro Gorayeb como tesorero. Quienes se integrarán al resto del Directorio, entre ellos, Jenny Rojas, Alejandro Ferrada, Walter Muñoz, Alfonso Santini y Carlos Delgado; además del ex presidente Miguel Zauschkevich.

Con el Directorio renovado, los nuevos delegados indicaron que su intención será generar instancias para el trabajo conjunto con los socios, a través de diversos proyectos, como también con las distintas comisiones, las que son pilar fundamental para el desarrollo de los objetivos de la Cámara Minera de Chile.

Wood Presente en Cumbre de Hidrógeno en Países Bajos



Entre el 13 y 15 de Mayo se celebró en Rotterdam el World Hydrogen Summit 2024, el congreso y exhibición dedicado al hidrógeno más grande del mundo. Darren Ledermann, Gerente de Transición Energética de Wood en Chile acudió como parte de la delegación chilena organizada por ProChile, que contó con cerca de 50 participantes entre autoridades, desarrolladores y otras organizaciones del ecosistema del hidrógeno verde.

El congreso fue un espacio de negocios efervescente, en donde se mostró el potencial exportador de derivados de hidrógeno de Chile al mundo, así como también se generó un espacio para que empresas de ingeniería y otros prestadores de servicios pudieran mostrar sus capacidades a potenciales clientes chilenos y del exterior. Con esta presencia en Rotterdam, Wood reforzó su posición como un proveedor de ingeniería líder en este naciente mercado, organizando un panel de discusión sobre lecciones aprendidas frente a la delegación de Australia y mostrando a sus equipos de expertos internacionales a los clientes locales. De esta manera, queda de manifiesto el liderazgo y compromiso de Wood con la transición energética y los proyectos de descarbonización.



EDIC Ingenieros se adjudica ingeniería de Detalles el Parque Eólico de Colbún



EDIC

La empresa EDIC Ingenieros se adjudicó la Ingeniería de Detalles del Parque Eólico de Colbún.

El contrato contempla el desarrollo de la ingeniería de detalles para licitación y construcción de las obras civiles y de la red colectora subterránea del parque eólico.

Este proyecto se ubicará al noroeste de la comuna de Mulchén, Región del Biobío y tendrá una potencia nominal de hasta 472,5 MW.

“Estamos muy contentos de continuar colaborando con Colbún en el desarrollo de su matriz energética, primero a través de proyectos hidroeléctricos y estudios para aprobación de proyectos renovables, y en esta oportunidad, con la ejecución de la ingeniería de detalles del Parque Eólico Junquillos”, señalaron desde la consultora.

EDIC Ingenieros agradece a Colbún su confianza para apoyarlos en cumplir la meta de duplicar su tamaño al 2030 en base a energías renovables, impulsando a una transición energética responsable.

Nueva Subgerencia de Procesos Hidráulicos



SHIMIN

En el marco de la búsqueda continua del mejor modelo operativo, SHIMIN Ingeniería ha creado la Subgerencia de Procesos Hidráulicos, con dependencia directa de la Gerencia Técnica.

Este cambio en la organización de la compañía tiene por objetivo continuar aumentando su alto grado de especialización en hidráulica minera, en paralelo al crecimiento que hemos experimentado en ingeniería multidisciplinaria y en otras líneas de negocios.

Esta nueva subgerencia es liderada desde el 14 de mayo por Hernán Castro, a quién le deseamos todo el éxito en este desafío, que es el corazón de nuestros servicios.

aic

ASOCIACIÓN DE EMPRESAS
CONSULTORAS DE INGENIERÍA DE
CHILE A.G.

HAZTE SOCIO